

郎溪东华金属表面处理科技有限公
司金属配件、五金交电等产品电镀加
工项目阶段性竣工环境保护

验收报告

二〇二一年十二月

目录

- 一、验收监测报告
- 二、总结报告
- 三、承诺书
- 四、验收意见
- 五、会议名单
- 六、整改说明
- 七、验收公示

郎溪东华金属表面处理科技有限公司
金属配件、五金交电等产品电镀加
工项目阶段性竣工环境保护验收监
测报告

建设单位：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

编制单位：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

二〇二一年十二月

建设单位：郎溪东华金属表面科技有限公司

法人代表：王海兴

编制单位：郎溪东华金属表面科技有限公司

法人代表：王海兴

项目负责人：王海兴

建设单位：郎溪东华金属表面科技有限公司

电话：13816755517

传真：/

邮编：242100

地址：郎溪县得奇工业园 4#厂房

编制单位：郎溪东华金属表面科技有限公司

电话：13816755517

传真：/

邮编：242100

地址：郎溪县得奇工业园 4#厂房

目录

一、项目概况.....	1
二、报告编制依据.....	4
三、工程建设情况.....	5
四、环境保护设施.....	19
五、环评结论及批复要求.....	27
六、验收执行标准.....	35
七、验收监测内容.....	39
八、质量保证和质量控制.....	44
九、验收监测结果.....	47
十、验收监测结论.....	74
附件 1：监测图片.....	78
附件 2：委托书.....	80
附件 3：环评批复.....	81
附件 4：应急预案备案登记表.....	86
附件 5：固废处置合同.....	88
附件 6：项目固废处置承诺书.....	94
附件 7：排污许可证.....	95
附件 8：验收检测报告.....	96

一、项目概况

郎溪东华金属表面处理科技有限公司是主要从事金属配件、五金交电等产品电镀加工。位于郎溪县得奇工业园 4#厂房。

郎溪县发展和改革委员会曾于 2015 年 4 月 21 日以发改备案[2015]18 号文对“郎溪昌达金属表面处理有限公司（现更名为：郎溪东华金属表面处理科技有限公司）金属配件、五金交电等产品电镀加工项目”进行了备案，有效期两年；由于项目前期工作进展缓慢，该项目在两年立项有效期之内尚未完成相关工作。为此，郎溪县发改委于 2017 年 5 月 26 日以发改备案[2017]49 号“郎溪县发展改革委关于同意郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目办理相关手续延期的函”，同意了本项目立项的延期。

2017 年 5 月 23 日郎溪东华金属表面处理科技有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司编制《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书》。2020 年 10 月 20 日，宣城市生态环境局关于“郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书的批复”同意项目建设(宣环评[2020]31 号)。东华公司于 2020 年 11 月 05 日取得排污许可证（913418213438821807001P）。

郎溪东华金属表面处理科技有限公司于 2018 年 03 月开工建设，目前已完成三条镀硬铬生产线主要生产设备和环保设施，镀钨镍合金线、镀金银线、电解抛光线暂未建设完成，不在本次验收范围内，故拟对该项目本次进行阶段性竣工环境保护验收，本次验收范围为郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目（阶段性）。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

的公告（国环规环评[2017]4号）以及宣城市生态环境局对该项目报告表批复等文件的要求，2021年4月25日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环境监测工作，2021年4月28日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集项目有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案于2021年05月14日至15日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、土壤、地下水进行了现场采样监测，依据监测数据并参考有关资料，郎溪东华金属表面处理科技有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

建设项目名称	金属配件、五金交电等产品电镀加工项目				
建设单位名称	郎溪东华金属表面处理科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	郎溪县得奇工业园 4#厂房				
设计主要产品名称	金属配件、五金交电等产品				
实际主要产品名称	金属配件、五金交电等产品				
设计生产能力	镀件面积 23.2 万 m ² 的金属配件、五金交电产品/年				
实际生产能力	镀件面积 18 万 m ² 的金属配件、五金交电产品/年				
建设项目环评时间	2020.06	项目建设时间	2018.03		
调试时间	2020.11	现场监测时间	2021.05.14~15		
环评报告书 编制单位	安徽皖欣环境科技 有限公司	环评报告书 审批单位	宣城市生态环境局宣环评 [2020]31 号		
环保设施设计单位	郎溪东华金属表面 处理科技有限公司	环保设施施工单 位	郎溪东华金属表面处理科 技有限公司		
投资总概算	3500 万元	环保投资总概算	337.5 万 元	比例	9.64%
实际总概算	3000 万元	环保投资	350 万元	比例	11.67 %
建筑面积 (m ²)	7000	占地面积 (m ²)	3040		

二、报告编制依据

2.1 环境保护法规、规范性文件及相关规划

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29 通过，1997.3.1 施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.8 修订，2016.1.1 施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 修订并施行；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.7.16 修订，2017.10.1 试行；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国环规环评【2017】4 号，国家环境保护总局，2017.11.20 发布；
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，环保部，环办环评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日；

2.2 技术导则及规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收验收技术指南污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号；
- (2) 《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书》
- (3) 《关于“郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书的批复”宣城市生态环境局(宣环评[2020]31 号)》；
- (4) 郎溪东华金属表面处理科技有限公司阶段性验收监测委托书；
- (5) 《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目阶段性验收监测方案》

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

郎溪东华金属表面处理科技有限公司位于郎溪县得奇工业园 4#厂房，厂界 100m 范围内无环境敏感性建筑；项目地理位置（119.171112；31.213780）

项目地理位置见图 3-1，项目平面布置图 3-2。

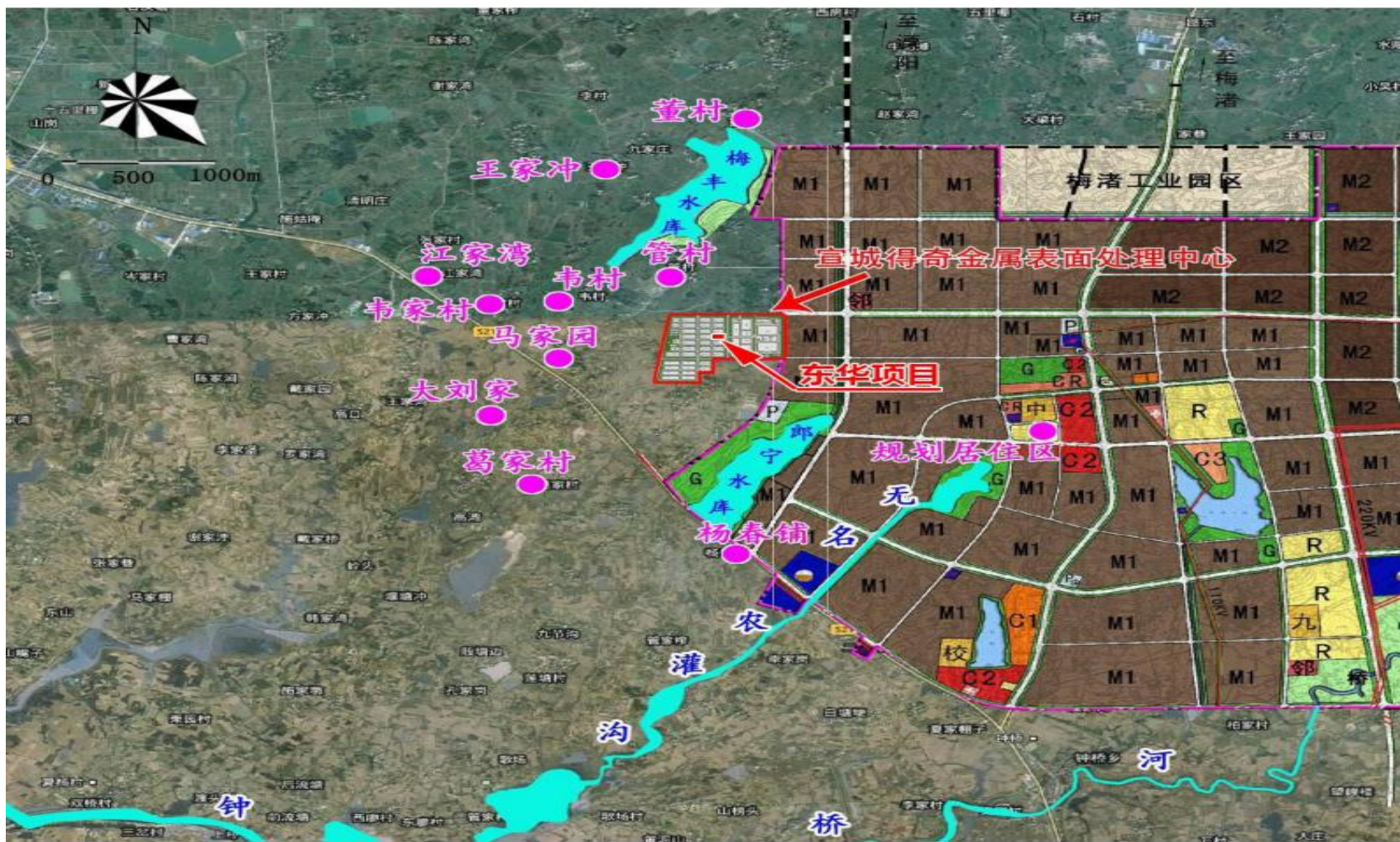


图 3-1 项目地理位置图

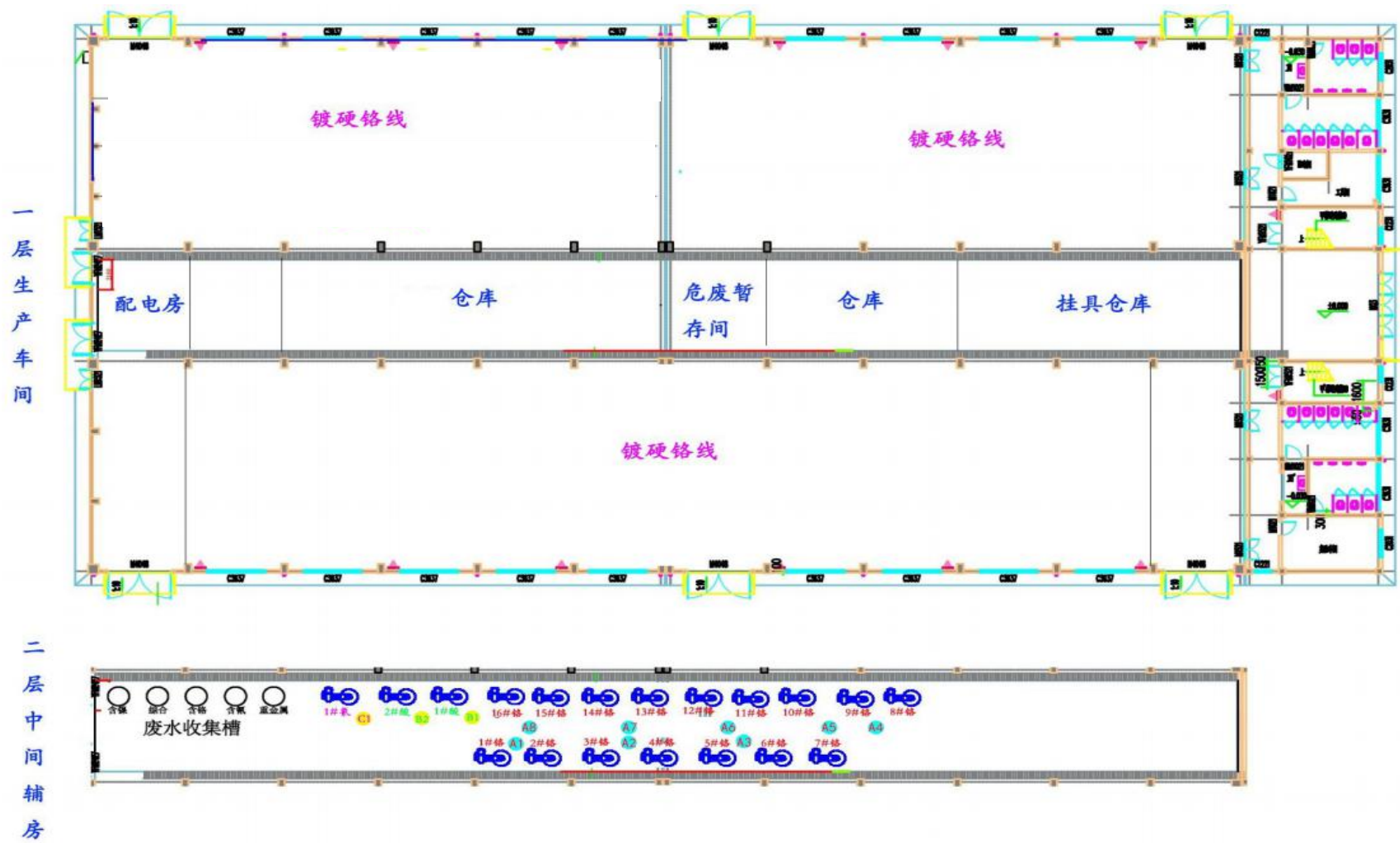


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。项目主要建设内容与环评要求及批复对照表见表 3-1。

表 3-1 建设项目内容与环评及批复对照表

类别	建设名称	设计能力	实际建设情况
主体工程	04#生产车间	设置 6 条生产线： 北侧厂房布置镀硬铬线 2 条、镀金银线 1 条、镀钨镍合金线 1 条、电解抛光线 1 条；南侧厂房布置镀硬铬 1 条。 各加工线镀件面积： 南侧厂房镀硬铬线 7.5 万 m ² ；北侧厂房靠东镀硬铬线 4.2 万 m ² ；北侧厂房靠西镀硬铬线 6.3 万 m ² ；镀金银线 0.2 万 m ² ；镀钨镍合金线 1 万 m ² ；电解抛光线 3 万 m ² 。	已建 3 条生产线： 北侧厂房靠东已建 1 条镀硬铬线 4.2 万 m ² 、北侧厂房靠西已建 1 条镀硬铬线 6.3 万 m ² 、南侧厂房已建 1 条镀硬铬线 7.5 万 m ²
辅助工程	办公楼	布置在生产车间 3F，与生产车间相连	已建设，与环评一致
	宿舍和食堂	依托得奇表面处理中心	已建设，与环评一致
公用工程	供水系统	市政管网直接供水，用水量 75.46m ³ /d	市政管网直接供水，用水量 5000t/a
	纯水制备	04#车间设一套纯水制备，制水能力 6t/h	未建设，实际生产中不使用纯水
	供电系统	城市电网供电，70 万度	城市电网供电，700 万度/a

	供热系统	依托得奇表面处理中心锅炉供热，蒸汽用量约为 3600t/a	已建设，与环评一致
	空压系统	车间配螺杆式压缩机 4 台，LGF-6.5/8，7m ³ /min	车间配备 1 台空气压缩机
	消防系统	车间外消防给水系统与生活、生产给水系统合用，自建消防给水管网及消防栓，室外消火栓：15L/s，持续供水 2h；室内消火栓系统：10L/s，持续供水 2h	已建设，与环评一致
储运工程	04#原料暂存场所	用于暂存硫酸铜、硫酸镍；金属铜、镍等原料，储存周期为 7 天，建筑面积约 100m ² ，原料由得奇配供中心提供	建设化学品库，化学品得奇电镀中心配送，临时暂存，即取即用。
	配件库和成品库	用于暂存电镀配件和成品，一层中间辅房位置，建筑面积约 200m ²	已建设，与环评一致
废气	酸性废气	酸性废气喷淋塔 2 套，处理效率均达到 95%，处理后废气经 2 根 15m 排气筒排放	未建
	含氰废气	氰化氢废气塔 1 套，处理效率均达到 95%，处理后废气经 1 根 25m 排气筒排放	未建
	含铬废气	铬酸雾废气塔 16 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理效率达到 99.75%，每 2 座废气塔合并为 1 根排气筒排放，处理后废气经 8 根 15m 高排气筒排放	铬酸雾废气塔 12 套，南侧生产线 7 套，北侧东生产线 3 套，北侧西生产线 2 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理后废气经 8 根 20m 高排气筒排放。
	无组织废气	车间通风	加强车间通风
废水	生活污水	各生产线分别建设废水暂存槽，收集后的各类废水分类泵入二层车间高位暂存槽，再经不同管道进入污水处理中心分质处理；04#二层辅房车间设计废水收集槽共 5 个；容积为 5m ³ /个	3 条铬酸雾生产线分别建设废水暂存槽，收集后的各类废水分类泵入二层车间高位暂存槽，再经不同管道进入污水处理中心分质处理；04#二层辅房车间设计废水收集槽共 3 个；容积为 5m ³ /个。
噪声	采取车间隔音、减振基座、室外设备架设隔音罩等措施		已建设，与环评一致
固废	危废暂存间	车间内设置危废暂存场所，位于中间辅房位置，占地面积约 10m ² ，交由有资质单位进行安全处置	已建设，约 10m ² ，地面已做防腐防渗措施，用于暂存项目各类危险废物
地下水	地坪采用高承载、耐腐蚀环氧砂浆作为基础，面上敷设乙稀酯树脂为防腐蚀面，污水管道、管沟采取防腐防渗漏措施		已建设，与环评一致

环境风险	应急事故池、环境风险应急预案等，得奇污水处理厂事故池 2500m ³	项目依托得奇污水处理厂事故池 2500m ³ ，编制突发环境事件应急预案，备案编号：341821-2021-068-M
------	---	--

3.3 主要原辅材料及设备

3.3.1 项目主要原辅材料消耗情况见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	纯度 (%)	性状	环评年消耗量 (t/a)	实际年消耗量 (t/a)
镀硬铬线主要原辅材料	脱脂剂	99	固态	20	1
	铬酐	99	固态	38.5	100
	硫酸	98	液态	16	1
	磷酸	85	液态	2	0
	硫酸镍	99	固态	0.5	0
	钨酸钠	99	固态	0.46	0
	柠檬酸	98	粉末	1.5	0
	氢氧化钠	96	固态	12	0
	金属铜	99	固态	0.55	0
	硫酸铜	98	固态	1	0
	镍板	99	固态	0.38	0
	氯化镍	99	固态	0.2	0
	盐酸	36	液态	12	4
	氰化银	99	固态	0.017	0
	氰化钾	99	固态	0.3	0
氰化亚金钾	99	固态	0.029	0	

3.3.2 项目产品方案见表 3-3。

表 3-3 项目产品方案一览表

表面处理生产线	条数	产品规模 (件)	镀件面积 (万m ²)	镀层面积 (万m ²)	镀层总厚度 (μm)	镀件名称
镀硬铬线	3	180000	18	18	10-20	活塞杆、活塞等

3.3.3 劳动定员及生产班制

职工人数：60 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，单班工作 10h，每天 2 班

项目总投资：3000 万元

环保投资：350 万元

3.3.4 项目主要生产设备情况见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备一览表

设备名称	环评型号	环评数量	实际数量	车间位置	工艺用途
镀硬铬线	定制	3	3	4#	电镀
镀钨镍合金线	定制	1	0	4#	电镀
电解抛光线	定制	1	0	4#	电镀
镀金银线	定制	1	0	4#	电镀
超声波清洗机	/	6	0	4#	工件清洗
纯水设备	6t/h	2	0	4#	纯水制备
风机	11KW	18	12	4#	废气处理
空气压缩机	/	4	1	4#	压缩空气
整流器	/	若干	20	4#	用电

3.4 水平衡

本工程建成后，全厂水平衡详见下图。

表 3-5 项目表面处理工序用水量统计表

序号	车间生产线	产水点	参数	生产线数量	单条线水量 L/min	用水类型	单条电镀线废水量 m ³ /d	废水类别
1	镀硬铬线	脱脂	废水系数为 0.95，多级逆流水洗，只溢流第一个水洗槽的清洗水	3	1.5	自来水	2.052	前处理综合废水
2		脱脂后喷淋水洗			4.5		6.156	
3		回收后喷淋水洗			2.0	自来水	2.736	含铬废水

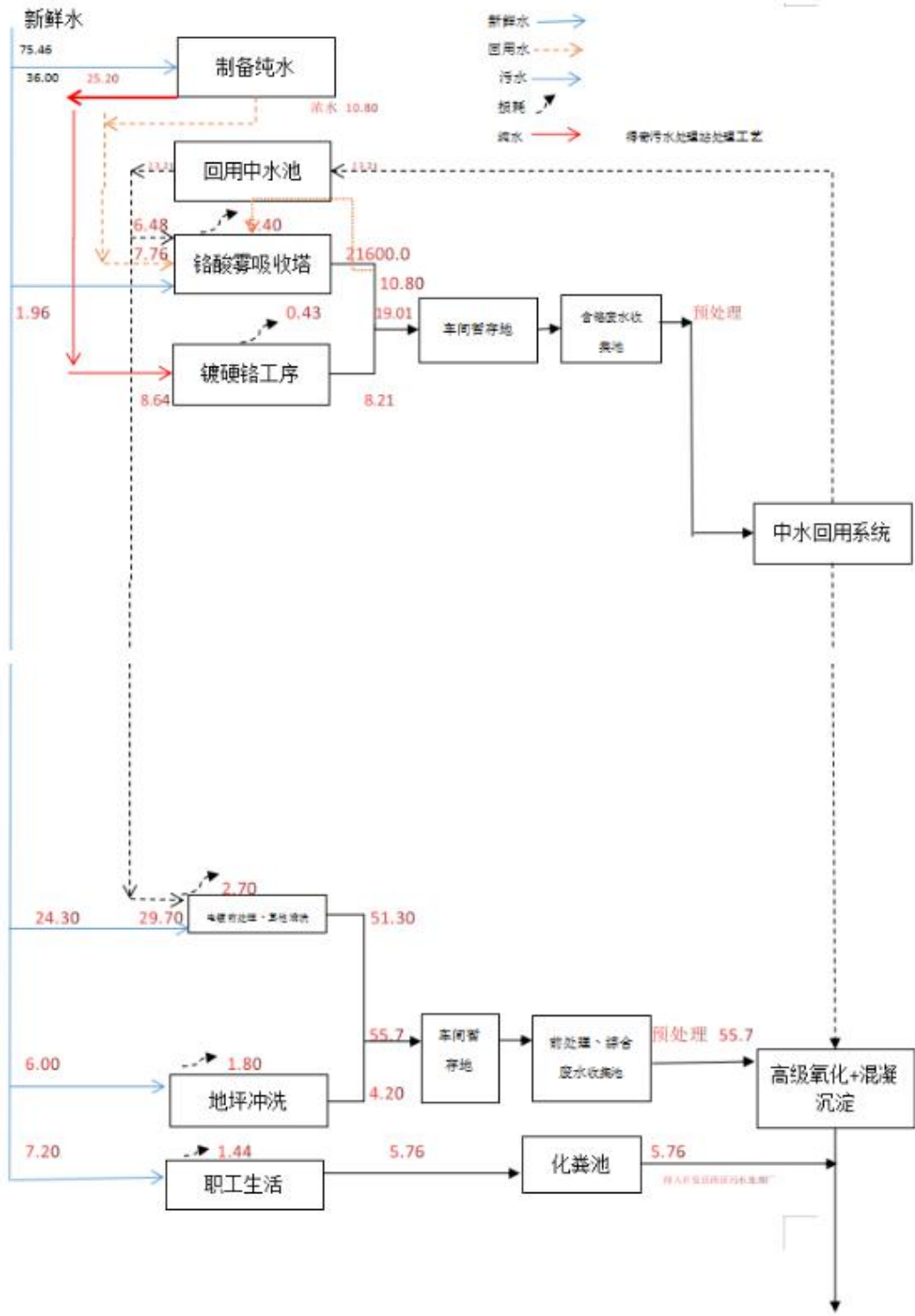


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

镀硬铬线生产工艺流程

拟建项目建设3条镀硬铬线，其中南侧车间布置1条硬铬线，北侧车间布置2条硬铬线，其中南侧1条硬铬线由于镀件镀硬较长且重量较重，需采用行车进行提拉，由于车间高度限制，镀槽放置于约7~8m深的坑内，采用钢结构支架支撑，坑内进行重点防渗，同时环评建议坑内底部安装泄露监控设施。本项目镀硬铬线工艺大致相同，主要区别在于镀铬槽大小不同，在此对镀硬铬工艺统一描述，具体叙述如下：

(1) 上挂

将各类镀件放置于挂架上，待处理，少量工件由于仅工件部分位置需电镀，镀前需进行胶带遮蔽保护；

(2) 脱脂

脱脂是一种化学和物理混合除油技术。本项目镀硬铬脱脂采用40~60g/L的表面活性剂，由于工件含油较少，脱脂主要采用人工擦拭形式进行，擦拭的抹布清洗废水W-碱通过托盘收集至车间综合废水收集槽暂存后泵入车间二层辅房综合废水暂存桶后进入电镀中心污水处理站处理。

(3) 喷淋水洗

经过擦拭脱脂后，工件经喷淋水洗处理，清洗废水W-碱经托盘收集至车间综合废水收集槽暂存后泵入车间二层辅房综合废水暂存桶后进入电镀中心污水处理站处理。

(4) 镀硬铬

项目主要为硬铬镀层，即在工件表面镀一层薄的铬镀层，作为防护装饰性组合镀层的表层，起装饰和保护作用。镀液主要成分为铬酐200g/L、硫酸2g/L，镀槽温度50~55℃。项目南侧厂房镀硬铬线设置14个镀铬槽，北侧厂房靠西位置的镀硬铬线设置8个镀铬槽，北侧厂房靠东位置的镀硬铬线设置10个镀铬槽，各生产线镀铬槽均并联操作。在生产运营过程中，根据镀铬槽中铬酸浓度定期补充铬酐，以保证镀铬槽中的铬酸浓度在200g/L之间。镀铬需采取较高的阴极电流密度，通常在20A/dm²以上，电压大于12V。本项目镀铬溶液的配置为：将称量好的铬酐直接用总体积2/3的纯水溶解于镀槽中，然后补充硫酸，在补充硫酸时应注意，因一般商品铬酐中都含有少量杂质(约0.1%-0.3%)，所以在添加硫酸时必须把这一硫酸考虑在内，以免硫酸过量。其他成分计量加入，搅拌均匀。此外，在镀液中还必须含有一定量Cr³⁺，通常1.0~1.5g/L，本项目采用电解的方式将Cr⁶⁺还原成Cr³⁺。

根据建设单位提供资料，镀铬槽液不更换，及时补充铬酐等主盐；镀铬生产过程中需要对镀液进行过滤，会产生一定量的滤芯S-铬，滤芯更换频率约为1次/年。废滤芯

交由得奇电镀中心统一收集暂存后交由有资质单位处置。

镀铬工段会产生少量的铬酸雾废气 G-铬，镀铬槽边四周设置抽风装置，铬酸雾收集后进入铬酸雾废气塔采用凝聚回收+喷淋法处理后通过 15m 高的排气筒达标排放。

(5) 回收镀液

为最大程度的实现资源再利用，同时减少污染，镀铬后工件经回收槽浸提回收工件上粘附的含铬镀液，定期将槽内含铬溶液回用至镀铬槽内，回收槽同步定时补充纯水。

(6) 喷淋水洗

经回收镀液后的工件进入托盘上，采用喷淋水洗的方式进行清洗，清洗后的废水 W-铬通过托盘收集至含铬废水收集槽后泵入二层辅房含铬废水暂存桶后进入电镀中心污水处理厂处理。

(7) 风干下挂

项目工件经风干去除镀件表面的水分，风干后的镀件经包装后暂存于产品库，少量工件由于仅部分需电镀，镀前采用胶带遮蔽，镀后需人工去掉胶带，产生 S-废，交由有资质单位处置。

表 3-6 镀硬铬线(南侧厂房)工艺条件一览表

序号	工艺	槽体尺寸 长×宽×高 (mm)	溶液组成		操作温度 (°C)	操作时间	更换频率	用水类型
			化学品	含量 (g/L)				
1	脱脂	/	氢氧化钠，表面活性剂	40~60	常温	20min	/	/
2	喷淋水洗	11000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	自来水
3	镀硬铬*14	1800*1800*6000 1500*1700*6500 1500*1800*4000*2 1200*1800*4000*2 1800*1800*4000 2000*2000*4000 1600*4000*4000 1200*1800*1000 1500*2300*3000*2 1200*1200*4000*2	铬酐	200	50~55°C	6h	/	纯水
		硫酸	2					
4	回收*3	1000*1000*3000*3	/	/	常温	5min	/	纯水
5	喷淋水洗	11000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	自来水
6	风干	/	/	/	常温	20min	/	/

表 3-7 镀硬铬线(北侧厂房靠东)工艺条件一览表

序号	工艺	槽体尺寸 长×宽×高 (mm)	溶液组成		操作温度 (°C)	操作时间	更换频率	用水类型
			化学品	含量(g/L)				

1	脱脂	/	氢氧化钠, 表面活性剂	40~60	常温	20min	/	/
2	喷淋水洗	8000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	自来水
3	镀硬铬*6	2800*1300*2500*3 3000*1300*4000*1 2800*1300*1800*4	铬酐	200	50~55℃	6h	/	纯水
			硫酸	2				
4	回收*3	2200*1500*2500 2200*1500*3000 2200*1500*3000	/	/	常温	5min	/	纯水
5	喷淋水洗	8000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	自来水
6	风干	/	/	/	常温	20min	/	/

表 3-8 镀硬铬线(北侧厂房靠西)工艺条件一览表

序号	工艺	槽体尺寸 长×宽×高 (mm)	溶液组成		操作温度 (℃)	操作时间	更换频率	用水类型
			化学品	含量(g/L)				
1	脱脂	/	氢氧化钠, 表面活性剂	40~60	常温	20min	/	/
2	喷淋水洗	8000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	自来水
3	镀硬铬*10	1300*2800*2000*6 1300*3000*2500*3 1300*3000*3700*1	铬酐	200	50~55℃	6h	/	纯水
			硫酸	2				
4	回收*2	1500*2300*2500*2	/	/	常温	5min	/	纯水
5	喷淋水洗	8000*6000*100	/	/	常温	10min	连续	纯水
6	风干	/	/	/	常温	20min	/	/

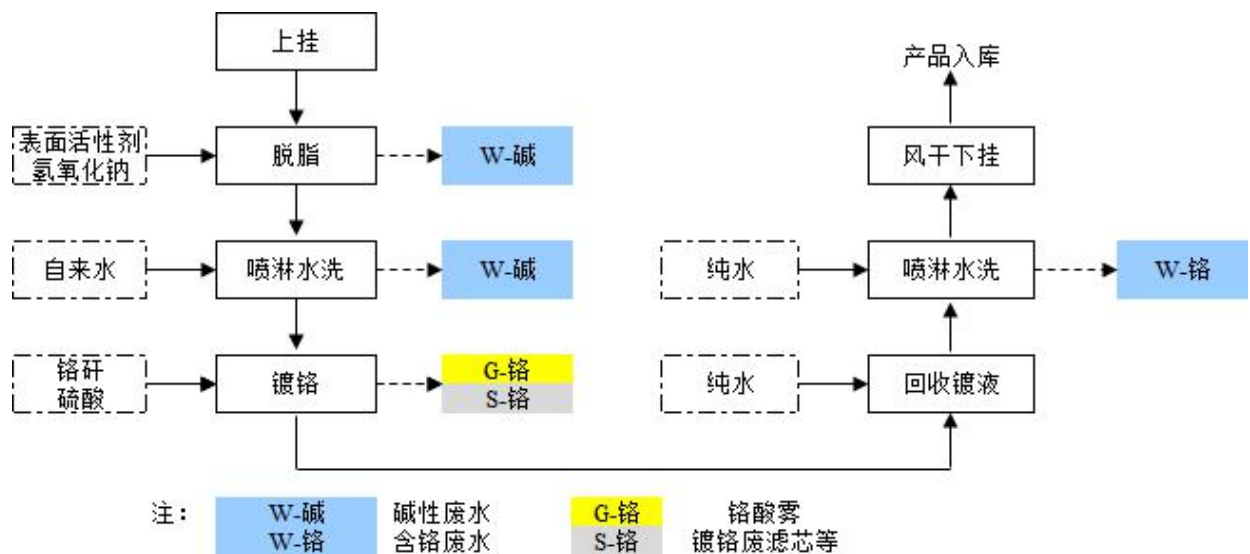


图 3-4 镀硬铬线工艺流程及产污节点图

3.6 项目变动情况

项目建设过程中，部分内容发生了变动，具体变更情况见表 3-7。

表 3-7 项目内容变更一览表

类别	建设名称	环评能力	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变动
废气	铬酸雾废气	铬酸雾废气塔 16 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理效率达到 99.75%，每 2 座废气塔合并为 1 根排气筒排放，处理后废气经 8 根 15m 高排气筒排放	铬酸雾废气塔 13 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理后废气经 8 根 20m 高排气筒排放，南侧生产线设置 7 套，北侧靠东生产线设置 4 套，北侧靠西生产线设置 2 套	一方面主要原因为根据项目实际布设情况对项目跨度的调整进行优化废气收集处理，提高收集效率，避免排气筒数量增加	此次项目内部调整均不属于重大变动
纯水制备	纯水设备	04#车间设一套纯水制备，制水能力 6t/h	未建设，实际生产不用纯水	使用自来水	不属于重大变动

四、环境保护设施

4.1 污染治理设施

4.1.1 废水

雨排水：东华金属公司雨水管网依托得奇金属表面处理中心，所在的得奇金属表面处理中心内实行清污分流、雨污分流、污污分流的排水体制。雨水通过郎溪县经济开发区雨水管网。生活污水经化粪池预处理后，进郎溪县经济开发区西区污水处理厂集中处理，处理达标后最终排入钟桥河。本次验收工程生产废水采取分质收集、分质处理后，各类生产废水分类分质进入宣城得奇金属表面处理中心污水处理站分类处理，废水处理满足纳管标准后，进入郎溪县经济开发区西区污水处理厂处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级（B）标准后尾水最终排入钟桥河。

项目废水污染源及治理措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放去向	尾水去向
生活废水	员工用水	pH、COD、氨氮、SS、BOD	化粪池	郎溪县经济开发区西区污水处理厂	钟桥河
含铬废水	镀硬铬	pH、COD、六价铬、总铬、	还原+反应沉淀法		
前处理、综合废水	前处理	COD、SS、氨氮、LAS、总磷、石油类、pH	采用隔油、气浮、高级氧化沉淀		

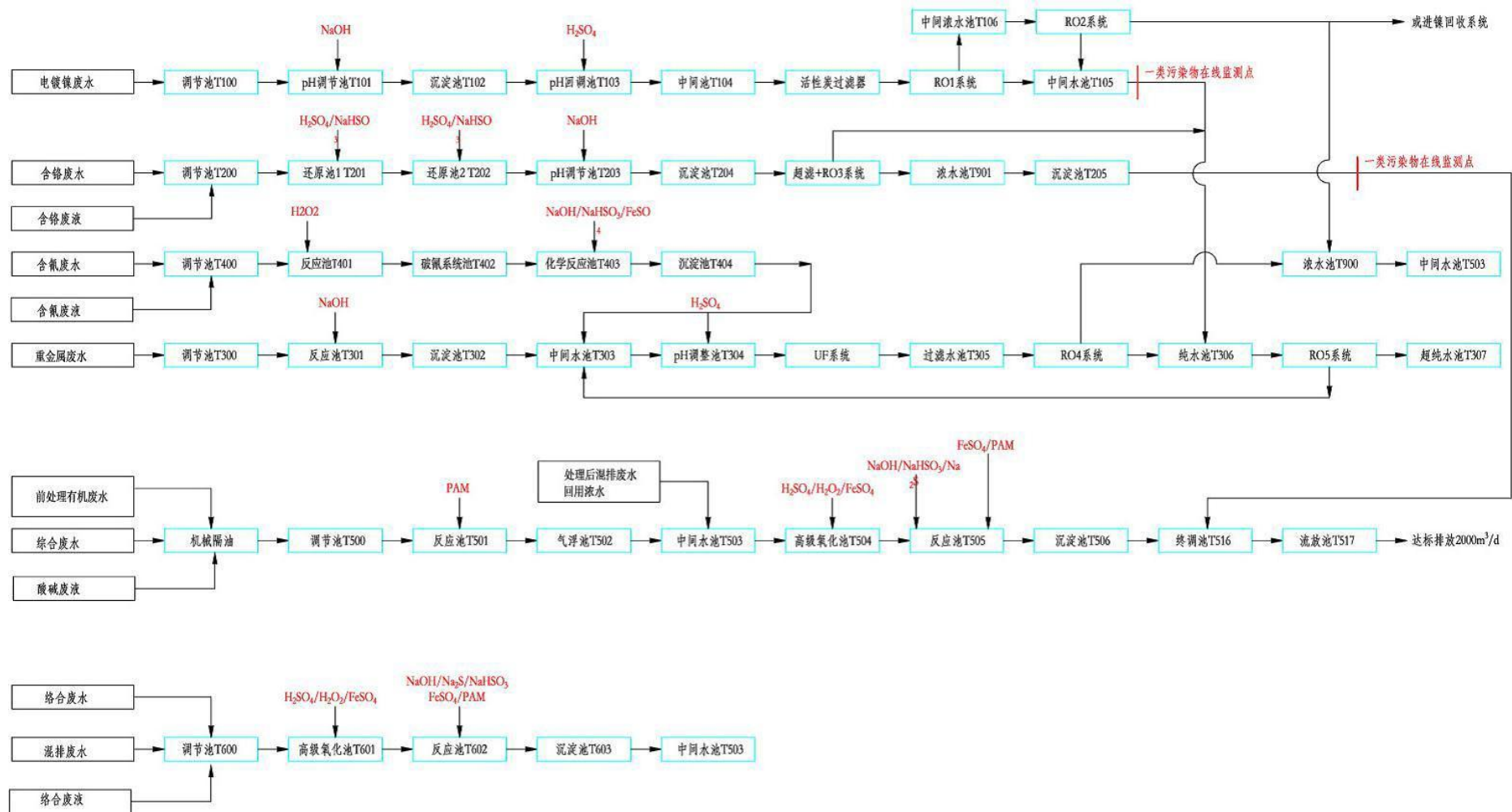


图 4-1 得奇污水处理厂废水处理工艺图

4.1.2 废气

本项目废气包括生产过程镀硬铬产生的有组织废气和未收集组织排放的废气。铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋法治理技术，喷淋塔凝聚回收法是利用滤网过滤、阻挡废气中的铬酸微粒。铬酸废气通过过滤网时，微粒受多层塑料网板的阻挡而凝聚成液体，顺着网板壁流入下导槽，通过导管流入回收容器内。经冷却、碰撞、聚合、吸附等一系列分子布朗运动后，凝成液滴并达到气液分离被回收。残余废气经循环喷淋化学处理，喷淋液为5%~10%的碳酸钠和氢氧化钠的混合溶液，铬酸雾废气处理后经15m的排气筒排放。该技术铬酸雾处理效率可达到99.75%，具有自动化程度高、铬回收率高的特点。铬酸雾废气处理工艺流程如图4-2所示；

(1) 有组织废气

DA001:

镀硬铬含铬废气经2套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA002:

镀硬铬含铬废气经2套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA003:

镀硬铬含铬废气经1套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA004:

镀硬铬含铬废气经2套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA005:

镀硬铬含铬废气经1套铬酸雾回收箱+2套串联喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA006:

镀硬铬含铬废气经2套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA007:

镀硬铬含铬废气经1套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA008:

镀硬铬含铬废气经1套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于电镀工段未经收集的废气，其主要的污染因子为铬酸雾。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 4-2

表 4-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施		排气筒编号
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA001
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA002
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA003
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA004
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA005
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA006
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA007
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA008

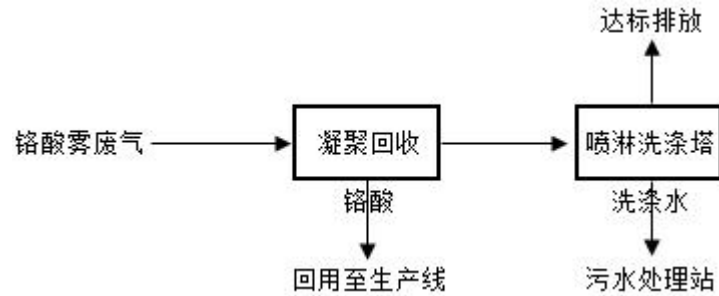


图 4-2 铬酸雾去除工艺流程图

4.1.3 噪声

项目主要噪声设备为配套风机、水泵等设备运转产生的机械噪声，通过厂房隔声、优化布局等措施减少噪声对外环境的影响。

表 4-3 噪声污染源及治理措施一览表

设备名称	等效声级 dB (A)	设备位置	噪声性质	治理方式
风机	75-85	车间中间辅房喷淋塔旁	机械噪声	厂房隔声、基座减震、优化布局及加强设备保养等措施
水泵	75-85	车间辅房污水暂存槽附近	机械噪声	
空压机	90	辅房内部	机械噪声	

4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括各电镀槽清槽产生的废渣和职工办公产生的生活垃圾等。危险废物经厂内危废暂存间暂存后，定期交由相关有资质单位处置。各类固体其产生节点及产生量如下表所示。

表 4-4 固废产生量及治理措施一览表

序号	名称	类别	分类编号	产生量t/a	产污节点	处理处置方式
1	脱脂废槽渣	HW35	900-353-35	0.3	脱脂、除油	委托有资质单位处理
2	镀铬槽渣	HW17	336-069-17	3.5	镀铬工序	
3	沾染物	HW49	900-041-49	0.5	阻镀工序	
4	含铬污泥	HW17	336-060-17	0.1	得奇污水处理站废水处理	由得奇委托有资质单位处理
5	生活垃圾	一般固废		12	办公生活	环卫部门处理

4.1.5 环境风险防范措施

项目依托宣城得奇金属表面处理中心事故池，事故池容积共 2500m³，能满足事故状态下事故废水的收集要求。并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：341821-2021-068-M），备案文件见附件。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 3000 万元，环保投资额为 350 万元，占 11.67%。

表 4-5 环保设施投资一览表

序号	污染类型	污染源	环评及批复要求		本工程实际建设情况				变动情况
			污染治理措施	本次投资 (万元)	污染治理措施	投资 (万元)	环保设施设计单位	环保设施施工单位	
1	废水	生产废水	委托得奇电镀中心污水处理厂处理	123.5	同环评	139	/	/	/
2		生活污水	经化粪池后排入市政污水管网，禁止与生产废水混合，达到GB8978-1996三级标准	1.5	生活污水经化粪池后排入市政污水管网，根据验收监测数据，各污染因子均满足GB8978-1996三级标准。	1.5	/	/	/
3	废气	含铬废气	凝聚回收+化学喷淋法工艺，16套碱液喷淋塔，8根高15m排气筒	120	凝聚回收+化学喷淋法工艺，13套碱液喷淋塔，8根高距地面20m的排气筒排放。	130	郎溪东华金属表面处理科技有限公司	郎溪东华金属表面处理科技有限公司	/

4		无组织 废气	槽边集风系统	10	同环评	10	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	/
5	噪声	生产过程	消声器、减震垫、隔声墙等， GB12348-20083类区排放限值	5	同环评	7	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	/
6	固废	固废存 储	一般固废储存、收集设施，危险废 物处理费用	1.5	车间内设置危废暂存场所，位于中间 辅房位置，占地面积约10m ² ，交由 有资质单位进行安全处置	2.5	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	/
7	地下 水	防渗	地坪采用高承载、耐腐蚀环氧砂浆作为 基础，面上敷设乙烯酯树脂作为防腐蚀 面，污水管道、管沟采取防腐防渗漏措 施	50	同环评	60	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	郎溪东华金属表面处理 科技有限公司	/
合计				311.5	/	350	/	/	/

五、环评结论及批复要求

5.1 环评主要结论

5.1.1 环境影响评价结论

5.1.1.1 建设项目概况

- 1、项目名称：金属配件、五金交电等产品电镀加工项目；
- 2、建设单位：郎溪东华金属表面处理科技有限公司；
- 3、占地面积：3040m²；
- 4、建设规模：建设6条表面处理加工线（3条镀硬铬线、1条镀钨镍合金线、1条镀金银线、1条电解抛光线），年加工镀件约29.4万件，镀件面积23.2万m²，镀层面积27万m²；
- 5、项目投资：项目投资3500万元，其中环保投资337.5万元，占总投资的9.64%。

5.1.1.2 环境质量现状评价结论

5.1.1.2.1 环境空气质量现状

环境空气质量现状评价表明，评价范围内各监测点的SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾、氰化氢的浓度值均满足相应标准值要求。

5.1.1.2.2 地表水环境质量现状

地表水环境质量现状评价表明：监测期间纳污水体钟桥河，各项监测指标均满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类标准。

5.1.1.2.3 噪声环境现状

噪声监测结果表明：项目所在区域声环境质量满足GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准。

5.1.1.2.4 地下水环境现状

地下水监测结果表明：区域地下水环境质量总体状况较好，各项指标的监测结果，均可以满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

5.1.1.2.5 土壤环境现状

土壤监测结果表明：区域土壤环境质量总体状况较好，各点位各项指标监测结果区域土壤现状监测结果均低于风险筛选值，表示区域土壤对农产品质量安全、农作物生长或土壤生态环境的风险低。

5.1.1.3 污染排放情况

5.1.1.3.1 废气

(1) 废气

生产过程中产生的废气包括酸性废气、铬酸雾及氰化氢。根据工程分析，各类废气经不同的工艺处理后，其排放量分别为硫酸雾 0.215t/a、氯化氢 0.018t/a、铬酸雾 0.00063t/a、氰化氢 0.0007t/a。

5.1.3.2 废水

项目建设后，生产废水产生量共 94.56m³/d，分别为综合废水 58.86m³/d，含铬废水 19.01m³/d，含镍废水 4.10m³/d，重金属废水 2.74m³/d，含氰废水 9.85m³/d。

生产废水污染物贡献量分别为 COD1.28t/a、SS0.43t/a、氨氮 0.17t/a、总铜 0.0014t/a、总氰 0.0062t/a、六价铬 0.00057t/a、总铬 0.0029t/a、总镍 0.0006t/a、石油类 0.054t/a。

5.1.1.3.3 噪声

噪声主要来源于风机、水泵等，其声压级范围在 75~90dB(A)之间

5.1.1.3.4 固体废物

生产过程中产生的危险固体废弃物有：废弃包装材料、废滤芯等。项目建成后危险废物产生量 11.8t/a、生活垃圾产生量 14.4t/a。

5.1.1.4 大气环境影响预测与评价结论

环境空气影响预测表明：本项目实施后，排放的废气对区域大气环境质量造成的不利影响较小，区域内各主要大气污染物的预测浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的浓度限值要求，不会改变区域内大气环境质量的现有等级。项目需设置 100m 的环境防护距离。经过现场勘查，项目环境防护距离内无居民点分布，满足项目环境防护距离设置的要求。

5.1.1.1.5 地表水环境影响预测与评价结论

本项目废水进入得奇电镀中心污水处理厂，对各种类型的工艺废水采取分质收集、分质处理和分质回收的原则，将工艺废水进行处理满足 GB21900-2008《电

镀污染物排放标准》表 2 中相关标准后排入开发区西区污水处理厂，不直接对水体排放，对周围水环境影响较小。

5.1.1.1.1 声环境影响预测与评价结论

预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，各厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。对厂界四周的声环境现状质量影响程度较小。

5.1.1.1.2 固体废物影响预测与评价结论

本项目各类固体废物分别按照危险废物、一般工业固体废物及生活垃圾的相关贮存处置要求得到妥善处理，不会对环境产生直接影响。

5.1.1.6 公众意见采纳情况

建设单位于 2017 年 5 月 27 日在郎溪县人民政府网站上对本次环境影响评价工作进行了第一次公示；在本项目环评报告书主要内容基本编制完成后，建设单位于 2017 年 6 月 30 日在郎溪县人民政府网站上对本次环境影响评价工作的进展以及初步评价结论进行了第二次公示。两次公示期间，均未收到个人或集体的反馈意见。

2019 年 8 月，项目环评文本按照最新的环保要求进行修改，并于 2019 年 9 月 4 日按部令第 4 号环境影响评价公众参与办法要求，建设单位在郎溪县政府网站 <http://www.ahlx.gov.cn/>重新进行了征求意见稿公示，并于公示十个工作日内进行了两次报纸公示。

项目公示期间，未接到公众反馈意见。

5.1.1.7 环境保护措施

建设项目实施后，对产生的废气、废水、噪声和固体废物均采取了有效环境保护措施，可以做到稳定达标排放。

10.1.7.1 大气污染防治措施

项目产生的酸性废气收集后，经酸性废气洗涤塔，用稀碱液进行喷淋吸收处理，净化后的废气通过 15m 高排气筒直接排入大气，去除效率 $\geq 95\%$ ，经过处理后，氯化氢、硫酸雾 15m 高排气筒外排，排放浓度均可以满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 中的新建企业大气污染物排放限值要求。

项目氰化氢废气经喷淋塔吸收氧化法处理后，经 25m 高排气筒外排，排放

浓度满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 中的新建企业大气污染物排放限值要求。

铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋法治理技术，去除效率 $\geq 99.75\%$ ，处理后废气经 15m 高的排气筒排放。

5.1.1.7.2 废水污染防治措施

根据各类废水的性质，项目产生废水分为 5 类，各类废水经管道分别输送到得奇电镀中心污水处理厂，根据各类废水的性质，采用不同的预处理工艺后，再进入深度处理系统，处理后部分中水回用于生产工序，其它污染物指标达到 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》中表 2 标准后进入开发区西区污水处理厂。生活污水经化粪池处理到达 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准，然后通过污水管网进入县开发区西区污水处理厂处理。

5.1.1.7.3 噪声污染防治措施

工程选用低噪声的环保设备，风机设置隔声罩，进出口安装消声器；水泵底座设减振垫，留减振槽，接口处做挠性连接，局部设置隔声罩，厂区内外加强绿化，在综合采取上述噪声控制措施后，厂界噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类区排放限值，对区域声环境质量影响较小。

5.1.1.7.4 固体废物污染防治措施

本项目的危险固废厂内暂存后，委托有资质的固废环保再生有限公司进行处理，综合利用；职工生活垃圾送当地环卫部门指定地点堆存。

5.1.1.8 环境经济效益分析

项目总投资 3500 万元，其中环保投资 337.5 万元，占总投资的 9.64%。本项目可取得较好的经济效益，广泛的社会效益，同时满足环境要求。由此看出，项目取得的环境系统效益远大于所付出的环保措施费用，说明工程所采取的环境保护措施是可行的。

5.1.1.9 环境管理及环境监测计划

加强运营期加强环境管理，设置环境管理机构，执行环境管理台账制度，严格按照总量控制指标执行，定期完成污染源监测计划，并自觉向社会公开

环保信息。

5.1.1.10 总量控制

根据工程分析内容，本项目产生的废水最终进入开发区西区污水处理厂后排入钟桥河，根据分析计算。项目排放的污染物对钟桥河的贡献量分别为COD：1.28t/a（不含生活污水总量0.10t/a）、NH₃-N：0.17t/a（不含生活污水总量0.01t/a），废水中六价铬总量：0.0006t/a，总铬量为0.0029t/a；有组织废气中经铬酸雾途径排放的总铬量折算后为0.0003t/a。

5.1.1.11 总结论

郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目，符合国家和地方产业政策。建设用地位于宣城得奇表面处理中心内，选址符合园区产业定位和规划要求；项目符合清洁生产要求，各种污染物在采取污染防治措施的前提下，均能达标稳定排放，且不会降低评价区环境质量原有的功能级别。

因此，本次评价认为项目在建设和生产运行过程中，在确保施工安装质量、严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设可行。

5.2 项目环境影响报告表的审批意见

关于郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工 项目环境影响报告书的批复

宣环评[2020]31号

郎溪东华金属表面处理科技有限公司：

你公司报来的《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称《报告书》）及要求审批的申请等材料收悉。郎溪县生态环境分局提出初审意见，经局长办公会议研究，批复如下：

一、郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目位于郎溪县经济开发区宣城得奇环保科技有限公司经营管理的宣城得奇表面处理中心内 C04#厂房，该项目业经郎溪县发展和改革委员会备案。项目建设3条镀硬铬线；1条镀金银线；1条镀钙镍合金线；1条电解抛光线，共计6条表面处理生产线，年加工镀件面积23.2万m²，车间内配套建设生产废水收集槽、废气收集处理设施、危废暂存间等，原料堆区和成品库位于表面处理车间内，分区布置。项目给排水、供热，化学品贮存、配送，污水输送、处理等工程均依托宣城得奇表面处理中心内设施。

我局原则同意环境影响报告书的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、你公司在项目实施过程中应重点做好以下工作：

（一）按照“清污分流、分质收集、分质处理、分质回收”的原则，进一步优化、完善项目各类废水收集方案，强化节水措施。原则同意《报告书》提出的污水治理方案，你公司应将所有废水分类收集暂存后，经架空专用明管输送至电镀中心污水处理厂处理，协助宣城得奇环保科技有限公司做好初期雨水收集处理工作。

（二）按照《报告书》提出的防渗要求，对项目C04#车间、生产废水管沟铺设区域进行重点防渗，防渗系数应达到相应要求，防止污染土壤和地下水。你

公司需保留完备的防渗工程施工影像及相关材料备查。

(三) 严格落实大气污染防治措施。项目在建设过程中应进一步优化设计、优选设备,加强对各类装置设备的维护,提高车间各类废气的收集率及处理效果,减少各类废气的产生及无组织废气排放。按《报告书》要求认真落实盐酸雾、硫酸雾酸性废气喷淋吸收措施,含系废气硫酸亚铁水溶液喷淋吸收措施,铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋措施,确保各污染物达标排放和满足无组织排放监控浓度限值要求。规范设置各类排气筒,并按要求设置监测采样口。

(四) 选用低噪声、振动小的设备,合理布置各类高噪声源,并按《报告书》要求针对性的采取减振、隔声、消声等降噪措施。

(五) 加强固体废物污染防治。按分类收集、贮存,分质处置的原则,认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。

(六) 加强环境风险预防和控制。加强危险化学品使用过程管理,防止污染事故发生。制定突发环境事件应急预案,配备相应的应急设施和物资。应急预案须按要求报生态环境部门备案,并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理。

(七) 按《报告书》要求,本项目环境防护距离为 C04#生产车间外 100m 区域。环境防护距离内不得规划、建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑及食品加工等易受本项目特征污染物影响的企业。

(八) 项目建设和运营过程中应认真落实国家清洁生产政策和制度。进一步优化生产工艺及环境保护设施,提高水的重复利用率;生产过程中应加强管理和对设施设备的维护,杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏,定期开展清洁生产审核,不断提高清洁生产水平。

(九) 项目主要污染物排放指标不得超过核定的总铬 ≤ 1.89 千克/年的总量控制指标,COD、NH₃-N 纳入得奇电镀中心污水集中处理中心统一考核。

(十) 落实环境监测措施。本项目应按照《报告书》规定的环境监测因子和监测频率及监测计划进行监测,你公司应在镀银废水排放口位置设置一类污染物

银的在线监控，确保车间排放口达标排放。

（十一）项目在施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、该项目建设实施过程中，须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定组织竣工环保验收。

四、你公司应严格按《报告书》要求进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施发生重大变动，你公司应重新报批本项目的环评文件。

五、委托郎溪县生态环境分局负责该项目环境保护“三同时”执行情况的监督及日常监管工作。

宣城市生态环境局

2020年10月20日

六、验收执行标准

6.1 废气排放评价标准

(1) 大气污染物排放标准

镀硬铬工序产生的铬酸雾参照执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5中新建企业大气污染物排放限值；厂界无组织排放监控浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，具体标准值见下表。

表 6-1 有组织废气污染物排放标准值表

生产工序	设备	排放浓度限值	污染物排放监控位置
		铬酸雾	
镀硬铬	电镀槽	0.05	车间或生产设施排气筒

表 6-2 无组织大气污染物排放标准

序号	污染物项目	限值	采用标准
1	铬酸雾	0.006	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准

6.2 废水排放评价标准

项目生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经开发区管网，进入郎溪县经开区西区污水处理厂。车间生产废水分类收集排入得奇污水处理厂集中处理，处理后特征污染物达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表2标准，其它污染物排放浓度执行郎溪县经济开发区西区污水处理厂接管标准后，进入开发区西区污水处理厂处理，尾水排入钟桥河。具体标准值见详见下表。

表 6-4 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

污染物名称	排放限值	污染物排放监控位置	标准
六价铬	0.2	车间或生产设施废水排放口	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表2中限值
总镍	0.5		
总铬	1.0		
总铜	0.5	污水处理站总排放口	
总锌	1.5		
总氰化物	0.3		
pH	6~9	污水处理站总排放口	郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准
COD	500		
SS	400		
总磷	8		
LAS	20		
氨氮	35		
BOD	300		

PH	6~9	郎溪经济开发区西区污水处理厂排 口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级B标准
COD	60		
BOD	20		
SS	20		
NH ₃ -N	8		
总磷	1		
LAS	1		
石油类	3		
总镍	0.05		
六价铬	0.05		
总铬	0.1		
总铜	0.5		
总锌	1.0		
总氰化物	0.5		

6.3 噪声排放评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区排放限值，标准详见表6-5。

表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放限值

检测点位	执行标准	昼间	夜间
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准	65dB (A)	55dB (A)

6.4 固废评价标准

建设项目营运期产生的固体废物分为一般固体废物和危险废物。一般固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）修改单（2013）的有关规定。危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存控制标准（GB18597-2001 修改单的有关规定。

6.5 地下水环境质量标准

地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III标准。

七、验收监测内容

7.1 废气

(1) 无组织废气

监测点位置	监测因子	批次	备注
厂区东北侧 1○ 厂区西南侧 2○ 厂区西侧 3○ 厂区南侧 4○	铬酸雾	4 批/天, 2 天	同步记录风向、风速等气象参数

(2) 有组织废气

废气排放口	排放口名称	污染物种类	监测点数	监测频次	治理设施	排气筒编号
铬酸雾废气	1#铬酸雾废气塔排气筒 2 进、1 出口	铬酸雾	3	3 批/天, 共两天	凝聚回收+喷淋塔+20 米高排气筒	DA001
	2#铬酸雾废气塔排气筒 2 进、1 出口	铬酸雾	3			DA002
	3#铬酸雾废气塔排气筒 1 进、1 出口	铬酸雾	2			DA003
	4#铬酸雾废气塔排气筒 2 进、1 出口	铬酸雾	3			DA004
	5#铬酸雾废气塔排气筒 1 进、1 出口	铬酸雾	2			DA005

	6#铬酸雾废气塔排气筒 2进、1出口	铬酸雾	3			DA006
	7#铬酸雾废气塔排气筒 1进、1出口	铬酸雾	2			DA007
	8#铬酸雾废气塔排气筒 1进、1出口	铬酸雾	2			DA008

7.2 废水

废水排放口	排放口名称	监测因子	批次	限值	执行标准
DW001	生产废水排口	pH	4批/天，共两天	2.0-5.0	得奇工业园污水接管标准
		COD		200	
		氨氮		10	
		LAS		/	
		TP		/	
		SS		/	
		六价铬		200	
		总铬		400	
得奇工业园污水排口	得奇工业园废水总排口	pH	4批/天，共两天	6-9	郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准
		COD		500	

		氨氮		35	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表2限值
		LAS		20	
		TP		8	
		SS		400	
		石油类		3	
		六价铬		0.2	
		总铬		1.0	
DW002	生活废水排口	pH 值	4 批/天，共两天	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中 三级排放标准
		COD		500	
		SS		400	
		氨氮		/	
		BOD		300	

7.3 地下水

地下水监测	监测因子	批次	限值	执行标准
得奇工业园 4 个地下水监测井	pH、总硬度、溶解性固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、镍、Na ⁺ 、阴离子表面活性剂、总大肠菌群	1 批/次，共一次	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中的 III 类标准

7.4 噪声

排放口名称	监测因子	批次	限值	标准
项目区东侧	厂界噪声	昼夜各一次，2天	昼间 65dB (A) 昼间 55dB (A)	(GB12348-2008) 3类
项目区南侧				
项目区西侧				
项目区北侧				

八、质量保证和质量控制

为确保本次验收监测时，数据的准确性、有效性和代表性，我公司针对本次验收监测制定并实施了质量保证与控制措施方案。

8.1 监测分析方法

本次监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

项目	分析方法	方法依据	检出限	
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	0.01 (无量纲)
	化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	5mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	石油类	石油类和动植物油类的测定	HJ637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	0.05mg/LLAS
	总磷	总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	0.01mg/L
	六价铬	六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	0.004mg/L
	总铬	铬的测定 火焰原子吸收分光光度计	HJ757-2015	0.03mg/L
废气	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酸二肼分光光度法	HJ/T29-1999	有组织 5×10^{-3} 无组织 5×10^{-4}
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	35dB (A)

8.2 监测仪器

表 8-2 监测分析方法

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
废水	pH 值	pH 计	PHS-3C	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	氨氮	可见分光光度计	722s	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	悬浮物	电子天平	ES1055A	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	五日生化需氧量	恒温培养箱	BOD-220A	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	化学需氧量	可见分光光度计	722s	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	石油类	红外测油仪	OIL460	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	TU-1810	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1810	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	六价铬	紫外可见分光光度计	TU-1810	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
	总铬	原子吸收分光光度计	TAS-990F	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
废气	铬酸雾	紫外可见分光光度计	TU-1810	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型	深圳天溯计量检测股份有限公司	2021.7.12

8.3 人员资质

表 8-3 验收参加人员资质一览表

人员名称	验收证号	发证机关
詹新洋	2017-JCJS-6164071	中国环境监测总站

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；实验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

九、验收监测结果

9.1 生产工况

通过记录验收监测两日的原辅材料及产品产量来确定本次验收监测的主体工程的实际运行工况。根据记录结果，验收监测期间，该项目生产正常，污染设施运转正常，工况稳定，检测结果具有代表性。生产负荷统计见表 9-1。

表 9-1 检测期间项目生产负荷

序号	生产线	设计产量 (镀层面积/ m ²)	监测期间产量 (镀件数量及镀层面积/m ²)					生产负 荷
			5月14日	生产负荷	5月15日	生产负荷	两日平均	
1	镀硬铬生产 线	600	镀层面积 556.88m ²	92.8%	镀层面积 577.44m ²	96.2%	镀层面积 567.16m ²	94.5%

备注：年均生产300天，日均生产20小时。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

表 9-2 1★车间生产废水排口监测结果

监测 点位	监测 时间	批次	pH 值 (无量纲)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	LAS (mg/L)	总铬 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
1★ 生产废水出口	5月 14日	I	8.34	35	66	2.72	0.04	1.01	0.080	0.05	11.1
		II	8.35	37	74	2.81	0.06	1.01	0.099	0.05	11.5
		III	8.36	32	85	2.60	0.05	1.00	0.120	0.05	11.7
		IV	8.36	31	79	2.52	0.04	1.00	0.108	0.05	10.9
		均值/范围	8.34~8.36	34	76	2.66	0.05	1.0	0.102	0.05	11.3
	5月 15日	I	8.35	33	75	2.60	0.05	1.02	0.092	<0.03	10.8
		II	8.36	36	82	2.47	0.07	1.02	0.108	<0.03	10.2
		III	8.36	37	63	2.70	0.08	1.02	0.078	<0.03	11.2
		IV	8.36	39	87	2.41	0.06	1.00	0.120	<0.03	11.4
		均值/范围	8.35~8.36	36	77	2.55	0.07	1.02	0.100	<0.03	10.9
两日均值			8.34~8.36	35	77	2.61	0.06	1.01	0.101	<0.03	11.1
执行标准限值			6~9	/	200	10	/	/	/	400	200
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目车间生产外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS、总铬、六价铬浓度两日均值分别为 8.34~8.36、35mg/L、77mg/L、2.61mg/L、0.06mg/L、1.01mg/L、0.101mg/L、<0.03mg/L、11.1mg/L 均满足得奇污水站接管标准。

表 9-3 得奇工业园废水总排口监测结果

监测点位	监测时间	批次	pH 值 (无量纲)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	LAS	总铬	六价铬
2★得奇工业园废水 总排口	5月 14日	I	7.23	29	256	15.6	0.91	1.48	0.828	<0.03	0.024
		II	7.24	27	243	15.5	0.92	1.49	0.843	<0.03	0.034
		III	7.23	31	268	15.0	0.90	1.50	0.858	<0.03	0.030
		IV	7.23	28	262	15.2	0.93	1.50	0.834	<0.03	0.041
		均值/范围	7.23~7.24	29	257	15.3	0.92	1.49	0.841	<0.03	0.032
	5月 15日	I	7.23	26	232	15.2	0.89	1.52	0.834	<0.03	0.035
		II	7.23	28	257	15.1	0.87	1.52	0.837	<0.03	0.030
		III	7.24	27	239	14.7	0.91	1.51	0.867	<0.03	0.025
		IV	7.24	26	266	14.9	0.86	1.52	0.843	<0.03	0.023
		均值/范围	7.23~7.24	27	249	15.0	0.88	1.52	0.845	<0.03	0.028
两日均值			7.23~7.24	28	253	15.2	0.88	1.52	0.843	<0.03	0.030
执行标准限值			6~9	400	500	35	8	3	20	1.0	0.2
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目得奇工业园总排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS 浓度两日均值分别为 7.23~7.24、28mg/L、253mg/L、15.2mg/L、0.88mg/L、1.52mg/L、0.843mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准，总铬、六价铬浓度两日均值分别为<0.03mg/L、

0.030mg/L，均满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2限值。

表 9-4 生活污水总排口监测结果

监测 点位	监测 时间	批次	pH 值 (无量纲)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	氨氮 (mg/L)
3★生活污水总排口	5月 14日	I	8.34	34	214	66.4	4.59
		II	8.35	38	235	72.8	4.71
		III	8.35	42	220	69.5	4.52
		IV	8.36	45	229	71.2	4.92
		均值/范围	8.34~8.36	40	225	70.0	4.69
	5月 15日	I	8.24	41	202	62.7	4.66
		II	8.36	43	221	67.4	4.61
		III	8.37	40	218	72.2	4.48
		IV	8.37	41	212	65.6	4.56
		均值/范围	8.24~8.37	41	213	70.0	4.58
两日均值			8.24~8.37	40	219	70.0	4.63
执行标准限值			6~9	400	500	300	35
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活废水经化粪池处理后，外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、BOD 浓度两日均值分别为 8.24~8.37、40mg/L、219mg/L、

4.63mg/L、70.0mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准。

9.2.1.2 废气

(1) 无组织废气

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期		2021.05.14				
监测项目	单位	检测结果				
		厂区西南侧 1O	厂区东侧 2O	厂区东北侧 3O	厂区北侧 4O	
气象参数	气温	℃	26~27	26~28	26~28	26~27
	气压	kPa	100.6	100.5~100.6	100.5~100.6	100.5~100.6
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
采样日期		2021.05.15				
气象参数	气温	℃	厂区西南侧 1O	厂区东侧 2O	厂区东北侧 3O	厂区北侧 4O
	气压	kPa	28~32	28~32	28~32	28~32
	风向	—	100.2~100.3	100.2~100.3	100.2~100.3	100.2~100.3
	风速	m/s	西南风	西南风	西南风	西南风
	天气状况	—	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2

表 9-6 本项目厂界无组织排放监测结果

检测时间	检测点位	批次	铬酸雾 (mg/m ³)
2021.05.14	厂区南侧 1○	I	0.0053
		II	0.0027
		III	0.0027
		IV	0.0053
	厂区东侧 2○	I	0.0054
		II	0.0026
		III	0.0026
		IV	0.0027
	厂区东北侧 3○	I	0.0054
		II	0.0026
		III	0.0053
		IV	0.0053
	厂区北侧 4○	I	0.0054
		II	0.0027

		III	0.0026
		IV	0.0026
2021.05.15	厂区南侧 1○	I	0.0027
		II	0.0054
		III	0.0054
		IV	0.0054
	厂区东侧 2○	I	0.0027
		II	0.0054
		III	0.0027
		IV	0.0027
	厂区东北侧 3○	I	0.0027
		II	0.0054
		III	0.0027
		IV	0.0054
	厂区北侧 4○	I	0.0027
		II	0.0054
		III	0.0027
		IV	0.0027
最高浓度值 (mg/m ³)			0.0054

无组织限值	0.006
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

厂界无组织排放铬酸雾周界外最高浓度点值为 0.0054mg/m³，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求。

(2) 有组织废气

①DA001

表 9-7 DA001 排气筒废气检测结果

检测点位		1#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 5◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		33.0	33.3	33.5	33.3
排气流量 (m ³ /h)		13465	13516	12388	13123
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.040	0.035	0.038
	排放速率(kg/h)	5.39*10 ⁻⁴	5.41*10 ⁻⁴	4.34*10 ⁻⁴	5.05*10 ⁻⁴
检测日期		2021 年 5 月 15 日			
烟温 (°C)		34.3	34.5	34.2	34.3
排气流量 (m ³ /h)		12984	13096	14019	13366

铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.041	0.035	0.039
	排放速率(kg/h)	5.19*10 ⁻⁴	5.37*10 ⁻⁴	4.91*10 ⁻⁴	5.16*10 ⁻⁴
检测点位		1#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 6◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		33.2	33.4	33.4	33.3
排气流量 (m ³ /h)		8913	8956	8990	8953
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.035	0.029	0.040	0.035
	排放速率(kg/h)	3.12*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴	3.60*10 ⁻⁴	3.11*10 ⁻⁴
检测日期		2021 年 5 月 15 日			
烟温 (°C)		35.1	35.3	35.4	35.3
排气流量 (m ³ /h)		9269	9255	9256	9260
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.041	0.035	0.035	0.037
	排放速率(kg/h)	3.80*10 ⁻⁴	3.24*10 ⁻⁴	3.24*10 ⁻⁴	3.43*10 ⁻⁴
检测点位		1#铬酸雾废气塔排气筒出口 7◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		31.4	31.5	31.6	31.5
排气流量 (m ³ /h)		15955	15859	15765	15860
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.012	0.017	0.015

	排放速率(kg/h)	2.71*10 ⁻⁴	1.90*10 ⁻⁴	2.68*10 ⁻⁴	2.43*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(°C)		33.2	33.3	33.5	33.3
排气流量(m ³ /h)		16308	16301	16300	16303
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.012	0.017	0.017	0.015
	排放速率(kg/h)	1.96*10 ⁻⁴	2.77*10 ⁻⁴	2.77*10 ⁻⁴	2.5*10 ⁻⁴

表 9-6 DA001 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
7◎出口	铬酸雾	0.015	0.05	70.9	达标	GB21900-2008 《电镀污染物排放标准》表5中新建企业 大气污染物排放限值	DA001

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA001 中废气污染物满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

②DA002

表 9-8DA002 排气筒废气检测结果

检测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 8◎			
检测日期	2021年5月14日			
批次	I	II	III	均值

烟温 (°C)		34.1	34.4	34.2	34.2
排气流量 (m³/h)		8064	8261	8327	8217
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.035	0.035	0.037
	排放速率(kg/h)	3.23*10 ⁻⁴	2.89*10 ⁻⁴	2.91*10 ⁻⁴	3.01*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		35.0	35.2	35.4	35.2
排气流量 (m³/h)		8280	8515	8241	8345
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.041	0.041	0.035	0.039
	排放速率(kg/h)	3.39*10 ⁻⁴	3.49*10 ⁻⁴	2.88*10 ⁻⁴	3.25*10 ⁻⁴
检测点位		2#铬酸雾废气塔排气筒2号进口9◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		30.3	30.5	30.7	30.5
排气流量 (m³/h)		10175	10294	10310	10260
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.034	0.038
	排放速率(kg/h)	4.07*10 ⁻⁴	4.12*10 ⁻⁴	3.51*10 ⁻⁴	3.9*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		32.2	32.3	32.5	32.3
排气流量 (m³/h)		10154	10212	10187	10184
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.040	0.040
	排放速率(kg/h)	4.06*10 ⁻⁴	4.08*10 ⁻⁴	4.07*10 ⁻⁴	4.07*10 ⁻⁴

检测点位		2#铬酸雾废气塔排气筒出口 10◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		35.6	35.8	35.8	35.7
排气流量 (m³/h)		13392	13274	13349	13338
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.018	0.018	0.012	0.016
	排放速率(kg/h)	2.41*10 ⁻⁴	2.39*10 ⁻⁴	1.60*10 ⁻⁴	2.1*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		36.9	37.1	37.3	37.1
排气流量 (m³/h)		13585	13709	13745	13680
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.012	0.012	0.018	0.014
	排放速率(kg/h)	1.63*10 ⁻⁴	1.65*10 ⁻⁴	2.47*10 ⁻⁴	1.92*10 ⁻⁴

表 9-9 DA002 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度 (mg/m³)	标准限值 (mg/m³)	净化效率 (%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
10◎出口	铬酸雾	0.015	0.05	71.0	达标	GB21900-2008 《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业 大气污染物排放限值	DA002

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA002 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值限值要求。

③DA003

表 9-10 DA003 排气筒废气检测结果

检测点位		3#铬酸雾废气塔排气筒进口 11◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		30.2	30.4	30.6	30.4
排气流量 (m³/h)		6158	6184	6189	6177
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.034	0.040	0.034	0.036
	排放速率(kg/h)	2.09*10 ⁻⁴	2.47*10 ⁻⁴	2.10*10 ⁻⁴	2.22*10 ⁻⁴
检测日期		2021 年 5 月 15 日			
烟温 (°C)		32.2	32.4	32.5	32.4
排气流量 (m³/h)		6255	6237	6273	6255
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.046	0.040	0.042
	排放速率(kg/h)	2.50*10 ⁻⁴	2.87*10 ⁻⁴	2.51*10 ⁻⁴	2.63*10 ⁻⁴
检测点位		3#铬酸雾废气塔排气筒出口 12◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		34.3	34.5	34.6	34.5
排气流量 (m³/h)		9873	9676	9679	9743

铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.017	0.012	0.015
	排放速率(kg/h)	1.68*10 ⁻⁴	1.64*10 ⁻⁴	1.16*10 ⁻⁴	1.49*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(°C)		35.8	35.9	36.1	35.9
排气流量(m ³ /h)		9541	9423	9585	9516
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.023	0.018	0.023	0.021
	排放速率(kg/h)	2.19*10 ⁻⁴	1.70*10 ⁻⁴	2.20*10 ⁻⁴	2.03*10 ⁻⁴

表 9-11 DA003 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
12◎出口	铬酸雾	0.018	0.05	22.8	达标	GB21900-2008 《电镀污染物排放标准》表5中新建企业 大气污染物排放限值	DA003

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA003 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值限值要求。

④DA004

表 9-12 DA004 排气筒废气检测结果

检测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 13◎
检测日期	2021 年 5 月 14 日

批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		30.8	31.0	31.3	31.0
排气流量 (m³/h)		9149	9736	9609	9498
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.034	0.038
	排放速率(kg/h)	3.66*10 ⁻⁴	3.89*10 ⁻⁴	3.27*10 ⁻⁴	3.61*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		31.8	31.9	32.4	32.0
排气流量 (m³/h)		9089	9418	9295	9267
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.046	0.042
	排放速率(kg/h)	3.64*10 ⁻⁴	3.77*10 ⁻⁴	4.28*10 ⁻⁴	3.90*10 ⁻⁴
检测点位		4#铬酸雾废气塔排气筒2号进口14◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		24.7	25.2	25.3	25.1
排气流量 (m³/h)		6767	6905	7094	6922
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.034	0.034	0.046	0.038
	排放速率(kg/h)	2.30*10 ⁻⁴	2.35*10 ⁻⁴	3.26*10 ⁻⁴	2.64*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		24.0	24.2	24.2	24.1
排气流量 (m³/h)		7033	7046	7136	7072
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.039	0.039	0.039	0.039

	排放速率(kg/h)	2.74*10 ⁻⁴	2.75*10 ⁻⁴	2.78*10 ⁻⁴	2.76*10 ⁻⁴
检测点位		4#铬酸雾废气塔排气筒出口 15◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温(°C)		34.2	34.5	34.5	34.4
排气流量(m ³ /h)		20663	20308	20471	20481
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.018	0.017	0.017
	排放速率(kg/h)	3.51*10 ⁻⁴	3.66*10 ⁻⁴	3.48*10 ⁻⁴	3.55*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(°C)		33.9	34.1	34.2	34.1
排气流量(m ³ /h)		20834	20912	20946	20897
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.023	0.023	0.017	0.021
	排放速率(kg/h)	4.79*10 ⁻⁴	4.81*10 ⁻⁴	3.56*10 ⁻⁴	4.39*10 ⁻⁴

表 9-13 DA004 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
15◎出口	铬酸雾	0.019	0.05	34.1	达标	GB21900-2008 《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业 大气污染物排放限值	DA004

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA004 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值限值要求。

⑤DA005

表 9-14 DA005 排气筒废气出口检测结果

检测点位		5#铬酸雾废气塔排气筒进口 16◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		29.7	29.6	29.5	29.6
排气流量 (m ³ /h)		7082	7279	7423	7261
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.039	0.034	0.039	0.037
	排放速率(kg/h)	2.76*10 ⁻⁴	2.47*10 ⁻⁴	2.89*10 ⁻⁴	2.71*10 ⁻⁴
检测日期		2021 年 5 月 15 日			
烟温 (°C)		28.8	28.9	28.9	28.9
排气流量 (m ³ /h)		7385	7369	7366	7373
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.040	0.034	0.038
	排放速率(kg/h)	2.95*10 ⁻⁴	2.95*10 ⁻⁴	2.50*10 ⁻⁴	2.8*10 ⁻⁴
检测点位		5#铬酸雾废气塔排气筒出口 17◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		36.3	36.5	36.6	36.5
排气流量 (m ³ /h)		9545	9189	9415	9383

铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.018	0.012	0.018	0.016
	排放速率(kg/h)	1.72*10 ⁻⁴	1.10*10 ⁻⁴	1.69*10 ⁻⁴	1.50*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(℃)		36.8	36.9	36.9	36.9
排气流量(m ³ /h)		9884	9010	9121	9338
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.018	0.018	0.012	0.016
	排放速率(kg/h)	1.78*10 ⁻⁴	1.62*10 ⁻⁴	1.09*10 ⁻⁴	1.50*10 ⁻⁴

表 9-15 DA005 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
17◎出口	铬酸雾	0.016	0.05	46.4	达标	GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表5中新建企业大气污染物排放限值	DA005

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA005 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

◎DA006

表 9-16 DA006 排气筒废气出口检测结果

检测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 18◎
检测日期	2021 年 5 月 14 日

批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		31.2	31.3	31.5	31.3
排气流量 (m ³ /h)		14923	15515	15573	15337
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.040	0.040	0.040
	排放速率(kg/h)	5.97*10 ⁻⁴	6.21*10 ⁻⁴	6.23*10 ⁻⁴	6.14*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		30.5	30.7	30.9	30.7
排气流量 (m ³ /h)		15367	14540	15307	15071
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.040	0.034	0.038
	排放速率(kg/h)	6.15*10 ⁻⁴	5.82*10 ⁻⁴	5.20*10 ⁻⁴	5.72*10 ⁻⁴
检测点位		6#铬酸雾废气塔排气筒2号进口19◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		31.1	31.4	31.6	31.4
排气流量 (m ³ /h)		6977	6982	6769	6909
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.045	0.040	0.045	0.043
	排放速率(kg/h)	3.14*10 ⁻⁴	2.79*10 ⁻⁴	3.05*10 ⁻⁴	2.99*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		33.2	33.5	33.8	33.5
排气流量 (m ³ /h)		7358	6827	6697	6961
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.035	0.035	0.037

	排放速率(kg/h)	2.94*10 ⁻⁴	2.39*10 ⁻⁴	2.34*10 ⁻⁴	2.56*10 ⁻⁴
检测点位		6#铬酸雾废气塔排气筒出口 20◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温(°C)		34.3	34.5	34.6	34.5
排气流量(m ³ /h)		21795	21713	21796	21768
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.023	0.023	0.018	0.021
	排放速率(kg/h)	5.01*10 ⁻⁴	4.99*10 ⁻⁴	3.92*10 ⁻⁴	4.64*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(°C)		33.6	33.8	33.8	33.7
排气流量(m ³ /h)		20994	21209	21208	21137
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.017	0.023	0.019
	排放速率(kg/h)	3.57*10 ⁻⁴	3.61*10 ⁻⁴	4.88*10 ⁻⁴	4.02*10 ⁻⁴

表 9-17 DA006 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
20◎出口	铬酸雾	0.020	0.05	49.2	达标	GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表5中新建企业大气污染物排放限值	DA006

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA006 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

⑦DA007

表 9-18 DA007 排气筒废气检测结果

检测点位		7#铬酸雾废气塔排气筒进口 21◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		32.3	32.5	32.6	32.5
排气流量 (m³/h)		17912	17258	17187	17452
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.040	0.040
	排放速率(kg/h)	7.16*10 ⁻⁴	6.90*10 ⁻⁴	6.87*10 ⁻⁴	6.98*10 ⁻⁴
检测日期		2021 年 5 月 15 日			
烟温 (°C)		33.8	33.9	34.2	34.0
排气流量 (m³/h)		17309	17039	16835	17061
铬酸雾	实测浓度(mg/m³)	0.040	0.040	0.040	0.040
	排放速率(kg/h)	6.92*10 ⁻⁴	6.82*10 ⁻⁴	6.73*10 ⁻⁴	6.82*10 ⁻⁴
检测点位		7#铬酸雾废气塔排气筒出口 22◎			
检测日期		2021 年 5 月 14 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		32.1	32.2	32.2	32.2
排气流量 (m³/h)		15324	15295	15298	15306

铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.017	0.012	0.015
	排放速率(kg/h)	2.61*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴	1.84*10 ⁻⁴	2.35*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温(°C)		34.1	34.2	34.4	34.2
排气流量(m ³ /h)		15574	15272	15170	15339
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.017	0.012	0.015
	排放速率(kg/h)	2.65*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴	1.82*10 ⁻⁴	2.36*10 ⁻⁴

表 9-19 DA007 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	净化效率(%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
22◎出口	铬酸雾	0.015	0.05	66.2	达标	GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表5中新建企业大气污染物排放限值	DA007

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA007 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

③DA008

表 9-20 DA008 排气筒废气检测结果

检测点位	8#铬酸雾废气塔排气筒进口 23◎
检测日期	2021年5月14日

批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		33.2	33.4	33.5	33.4
排气流量 (m ³ /h)		13722	13406	13307	13478
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.040	0.040	0.040	0.040
	排放速率(kg/h)	5.49*10 ⁻⁴	5.36*10 ⁻⁴	5.32*10 ⁻⁴	5.39*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		35.5	35.6	35.8	35.6
排气流量 (m ³ /h)		13599	13432	13457	13496
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.041	0.035	0.035	0.037
	排放速率(kg/h)	5.58*10 ⁻⁴	4.70*10 ⁻⁴	4.71*10 ⁻⁴	5.00*10 ⁻⁴
检测点位		8#铬酸雾废气塔排气筒出口 24◎			
检测日期		2021年5月14日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		31.4	31.6	31.6	31.5
排气流量 (m ³ /h)		10044	10119	10210	10124
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.017	0.012	0.012	0.014
	排放速率(kg/h)	1.71*10 ⁻⁴	1.21*10 ⁻⁴	1.23*10 ⁻⁴	1.38*10 ⁻⁴
检测日期		2021年5月15日			
烟温 (°C)		32.8	33.0	33.2	33.0
排气流量 (m ³ /h)		10951	10778	10787	10839
铬酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.012	0.012	0.017	0.014

	排放速率(kg/h)	1.31*10 ⁻⁴	1.29*10 ⁻⁴	1.83*10 ⁻⁴	1.47*10 ⁻⁴
--	------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

表 9-21 DA008 排气筒废气检测结果评价一览表

监测点位	污染物种类	排放浓度 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	净化效率 (%)	是否达标	排放标准	排气筒编号
24◎出口	铬酸雾	0.014	0.05	72.7	达标	GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值	DA008

检测结果表明，验收监测期间：

项目 DA008 排气筒废气中的铬酸雾能满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

9.2.1.3 厂界噪声

表 9-22 噪声检测结果及评价表

检测日期	检测点位	检测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否达标
		昼间	夜间		
5 月 14 日	厂界东外 1 米	62.9	50.1	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	达标
	厂界南外 1 米	63.3	51.1		达标
	厂界西外 1 米	59.6	49.4		达标
	厂界北外 1 米	60.7	49.0		达标
5 月 15 日	厂界东外 1 米	61.8	51.0		达标
	厂界南外 1 米	62.3	49.1		达标

	厂界西外 1 米	59.7	48.3		达标
	厂界北外 1 米	59.9	49.1		达标

检测结果表明，验收监测期间：

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测点最大值为 62.9dB（A），夜间噪声测点最大值 51.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区排放限值要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

污染物排放总量见表 9-24。

表 9-23 污染物总量核算表

类别	项目	排放浓度/速率	排放量	运行时间	排放总量	宣环评 [2020]31 号
废水	总铬	0.05mg/L	4500t	300d/a	0.225kg/a	总铬≤ 1.89kg/a, COD、氨氮总 量纳入得奇 电镀中心污 水处理站进 行调剂
废气	7◎铬酸雾	2.5*10 ⁻⁴ kg/h	/	6000h/a	1.5kg/a	/
	10◎铬酸雾	2.10*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	1.26kg/a	
	12◎铬酸雾	2.03*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	1.22kg/a	
	15◎铬酸雾	4.39*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	2.63kg/a	
					0.0126t/a	

	17◎铬酸雾	1.50*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	0.9kg/a		
	20◎铬酸雾	4.64*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	2.78kg/a		
	22◎铬酸雾	2.36*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	1.42kg/a		
	24◎铬酸雾	1.47*10 ⁻⁴ kg/h		6000h/a	0.88kg/a		

9.2.1.5 地下水监测结果

地下水监测时间为2021年5月14日，监测结果表明，验收监测期间：得奇金属表面处理中心监控井水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水质要求。

表 9-24 地下水监测结果一览表

监测井点位 项目名称	单位	得奇工业园地下水 监测井 4☆	得奇工业园地下水 监测井 5☆	得奇工业园地下水 监测井 6☆	得奇工业园地下水 监测井 7☆	III类标准限值 (mg/L)	是否达标
pH	无量纲	7.54	7.54	7.55	7.55	6.5-8.5	达标
总硬度	mg/L	181	97.6	254	284	450	达标
溶解性固体	mg/L	263	257	238	242	1000	达标
耗氧量	mg/L	0.72	0.67	0.33	0.58	3.0	达标
氨氮	mg/L	0.263	0.225	0.222	0.179	0.50	达标
硝酸盐	mg/L	3.88	3.30	3.60	3.40	20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.002	1.00	达标

氯化物	mg/L	7.8	3.8	9.9	34.5	250	达标
硫酸盐	mg/L	13	11	51	78	250	达标
氟化物	mg/L	0.18	0.20	0.19	0.21	1.0	达标
挥发酚	mg/L	0.0013	0.0009	0.0007	0.0011	0.002	达标
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1.0	达标
汞	mg/L	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵	0.001	达标
砷	mg/L	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴	0.01	达标
六价铬	mg/L	0.004	0.008	0.005	0.018	0.05	达标
铁	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.04	0.3	达标
锰	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.03	0.10	达标
铅	mg/L	0.10	0.07	0.07	0.07	0.01	达标
镉	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	达标
铜	mg/L	0.15	0.14	0.14	0.13	1.00	达标
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00	达标
镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.02	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	0.068	0.099	0.120	0.144	0.3	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
Na ⁺	mg/L	2.46	2.38	2.33	2.18	200	达标

十、验收监测结论

10.1 废水

该项目车间生产外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS、总铬、六价铬浓度两日均值分别为 8.34~8.36、35mg/L、77mg/L、2.61mg/L、0.06mg/L、1.01mg/L、0.101mg/L、<0.03mg/L、11.1mg/L 均满足得奇污水站接管标准；

得奇工业园总排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS 浓度两日均值分别为 7.23~7.24、28mg/L、253mg/L、15.2mg/L、0.88mg/L、1.52mg/L、0.843mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准，总铬、六价铬浓度两日均值分别为<0.03mg/L、0.030mg/L，均满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 限值；

生活废水经化粪池处理后，外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、BOD 浓度两日均值分别为 8.24~8.37、40mg/L、219mg/L、4.63mg/L、70.0mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准。

10.2 有组织废气

（1）有组织废气

DA001:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA002:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA003:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA004:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA005:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+2 套串联喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA006:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA007:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA008:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于电镀工段未经收集的废气，其主要的污染因子为铬酸雾。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

项目废气中铬酸雾排放均满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

10.3 无组织废气

厂界无组织排放铬酸雾周界外最高浓度点值 $0.0054\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求。

10.4 噪声

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测点最大值为 62.9dB（A），夜间噪声测点最大值 51.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区排放限值要求。

10.5 固体废物

(1) 一般固废：职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(2) 危险废物：脱脂废槽渣（HW35）、镀铬槽渣（HW17）、废胶带（HW49）属于危险废物集中收集后交由有资质单位处置。

10.6 地下水

验收监测期间：得奇金属表面处理中心监控井水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水质要求。

10.7 总量控制

项目排放总量，废水中排入得奇污水处理站行调剂 COD、氨氮不进行核算评价；废水中总铬排放总量为 0.225kg/a，满足环评审批给出的总铬 \leq 1.89kg/a、排放总量控制要求。

废气中铬酸雾排放总量为：0.0126t/a。

10.7 环境风险

项目依托宣城得奇金属表面处理中心事故池，事故池容积共 2500m³，能满足事故状态下事故废水的收集要求。并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：341821-2021-068-M），备案文件见附件。

10.8 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

10.9 建议

- (1) 公司要加强对厂内环境的管理，确保生产环境整洁有序，杜绝脏乱差；
- (2) 公司要加强优化通风措施，确保无组织排放的废气不会对工人的健康造成损害；
- (3) 安排专人对污染防治设施进行管理维护，定期清理更换，确保污染防治设施能正常有效的运行。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

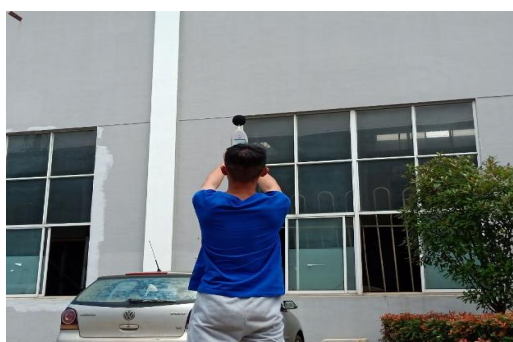
建设项目	项目名称	郎溪东华金属表面处理科技有限公司 金属配件、五金交电等产品电镀加工项目			项目代码	/			建设地点	郎溪县得奇工业园 4#厂房			
	行业类别（分类管理名录）	C3360（金属表面处理及热处理加工）			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	北纬 N119°10'15.75" 东经 E31°12'48.39"			
	设计生产能力	年电镀 27 万 m ² 金属配件、五金交电等产品电镀加工项目			实际生产能力	年电镀 18 万 m ² 金属配件、五金交电等产品电镀加工项目			环评单位	安徽皖欣环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	宣城市生态环境局			审批文号	宣环评〔2020〕31 号			环评文件类型	报告书			
	开工日期	2018.3			竣工日期	2020.11			排污许可证申领时间	2020.11.05			
	环保设施设计单位	郎溪东华金属表面处理科技有限公司			环保设施施工单位	郎溪东华金属表面处理科技有限公司			本工程排污许可编号	913418213438821807001P			
	验收单位	郎溪东华金属表面处理科技有限公司			环保设施检测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司			验收检测时工况	工程工况稳定、环境保护设施运行正常			
	投资总概算（万元）	3500			环保投资(万元)	337.5			所占比例%	9.64			
	实际总投资（万元）	3000			实际环保投资(万元)	350			所占比例%	11.7			
	废水治理（万元）	140.5	废气治理（万元）	140	噪声治理（万元）	7	固体废物治理（万元）	2.5	绿化及生态（万元）	其他（万元） 60			
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时	6000h				
运营单位				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	202105.14-15				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				4500								
	总铬				0.225		0.225	0.225		0.225	0.225		
	废气												
	铬酸雾				0.0126		0.0126	0.0126		0.0126	0.0126		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

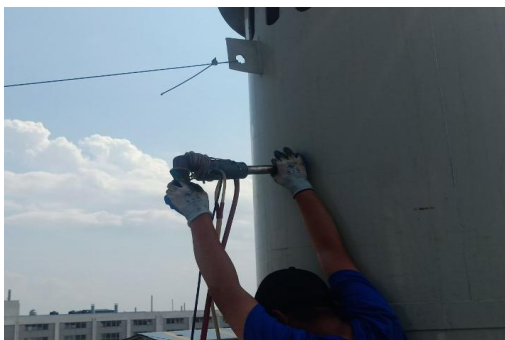
附件 1：监测图片



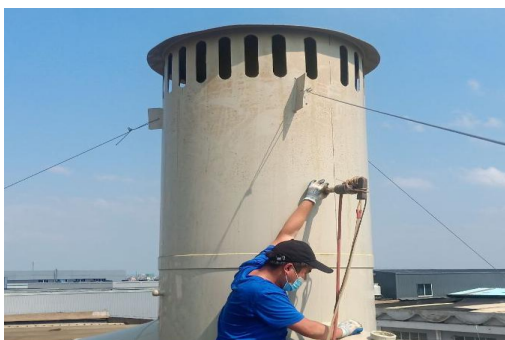
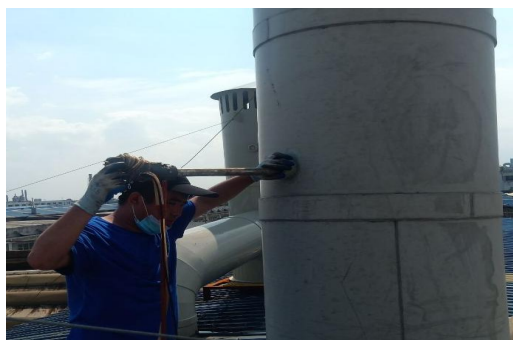
无组织采样



噪声



废气采样



废气采样



废气采样



监测井采样

附件 2：委托书

委托书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资金属配件、五金交电等产品电镀加工项目已建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以提供验收监测数据作为建设项目阶段性竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

郎溪东华金属表面处理科技有限公司

2021 年 04 月 25 日

附件 3：环评批复

宣城市生态环境局文件

宣环评〔2020〕31号

关于郎溪东华金属表面处理科技有限公司 金属配件、五金交电等产品电镀加工项目 环境影响报告书的批复



郎溪东华金属表面处理科技有限公司：

你公司报来的《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书(报批版)》(以下简称《报告书》)及要求审批的申请等材料收悉。郎溪县生态环境分局提出初审意见，经局长办公会议研究，批复如下：

一、郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目位于郎溪县经济开发区宣城得奇环保科

技有限公司经营管理的宣城得奇表面处理中心内 C04# 厂房，该项目业经郎溪县发展和改革委员会备案。项目建设 3 条镀硬铬线；1 条镀金银线；1 条镀钨镍合金线；1 条电解抛光线，共计 6 条表面处理生产线，年加工镀件面积 23.2 万 m²，车间内配套建设生产废水收集槽、废气收集处理设施、危废暂存间等，原料堆区和成品库位于表面处理车间内，分区布置。项目给排水、供热，化学品贮存、配送，污水输送、处理等工程均依托宣城得奇表面处理中心内设施。

我局原则同意环境影响报告书的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、你公司在项目实施过程中应重点做好以下工作：

(一)按照“清污分流、分质收集、分质处理、分质回收”的原则，进一步优化、完善项目各类废水收集方案，强化节水措施。原则同意《报告书》提出的污水治理方案，你公司应将所有废水分类收集暂存后，经架空专用明管输送至电镀中心污水处理厂处理，协助宣城得奇环保科技有限公司做好初期雨水收集处理工作。

(二)按照《报告书》提出的防渗要求，对项目 C04# 车间、生产废水管沟铺设区域进行重点防渗，防渗系数应达到相应要求，防止污染土壤和地下水。你公司需保留完备的防渗工程施工影像及相关材料备查。

(三)严格落实大气污染防治措施。项目在建设过程中应进一步优化设计、优选设备，加强对各类装置设备的维护，提高车间各类废气的收集率及处理效果，减少各类废气的产生及无组织废气排放。按《报告书》要求认真落实盐酸雾、硫酸雾酸性废气喷淋吸收措施，含氰废气硫酸亚铁水溶液喷淋吸收措施，铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋措施，确保各污染物达标排放和满足无组织排放监控浓度限值要求。规范设置各类排气筒，并按要求设置监测采样口。

(四)选用低噪声、振动小的设备，合理布置各类高噪声源，并按《报告书》要求针对性的采取减振、隔声、消声等降噪措施。

(五)加强固体废物污染防治。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。

(六)加强环境风险预防和控制。加强危险化学品使用过程管理，防止污染事故发生。制定突发环境事件应急预案，配备相应的应急设施和物资。应急预案须按要求报生态环境部门备案，并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理。

(七)按《报告书》要求，本项目环境防护距离为C04#生产车间外100m区域。环境防护距离内不得规划、建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑及食品加工等易受本项目特征污染物影响的企业。



(八)项目建设和运营过程中应认真落实国家清洁生产政策和制度。进一步优化生产工艺及环境保护设施，提高水的重复利用率；生产过程中应加强管理和对设施设备的维护，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，定期开展清洁生产审核，不断提高清洁生产水平。

(九)项目主要污染物排放指标不得超过核定的总铬 ≤ 1.89 千克/年的总量控制指标，COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 纳入得奇电镀中心污水集中处理中心统一考核。

(十)落实环境监测措施。本项目应按照《报告书》规定的环境监测因子和监测频率及监测计划进行监测，你公司应在镀银废水排放口位置设置一类污染物银的在线监控，确保车间排放口达标排放。

(十一)项目在施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、该项目建设实施过程中，须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定组织竣工环保验收。

四、你公司应严格按《报告书》要求进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产

工艺或污染防治措施发生重大变动，你公司应重新报批本项目的环评文件。

五、委托郎溪县生态环境分局负责该项目环境保护“三同时”执行情况的监督及日常监管工作。




抄送：宣城市生态环境保护综合行政执法支队、郎溪县生态环境分局、宣城得奇环保科技有限公司、安徽皖欣环境科技有限公司。

宣城市生态环境局办公室

2020年10月20日印发

附件 4：应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	郎溪东华金属表面处理科技有限公司	机构代码	913418213438821807
法定代表人	王海兴	联系电话	13701847786
联系人	汪焱云	联系电话	13816755517
传 真	-	电子邮箱	-
地址	中心经度 119°10'15.75"E 中心纬度 31°12'48.39"N		
预案名称	郎溪东华金属表面处理科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[一般-大气(Q0-M2-E1)+较大-水(Q3-M1-E2)]		
<p>本单位于 2021 年 12 月 23 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
 <p>预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	汪焱云	报送时间	2021 年 12 月 23 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年12月27日收讫, 文件齐全, 予以备案。 
备案编号	341821-2021-068-11
报送单位	
受理部门负责人	经办人

附件 5：固废处置合同

合同编号：TLZY-XCSDH-20210427()-SC1

危险废物委托处置 合同书

甲方：铜陵市正源环境工程科技有限公司

乙方：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

签订时间：2021年4月27日

签订地点：铜陵市义安区

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及ISO14001环境体系的有关规定，乙方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

一、甲方的义务：

1. 甲方向乙方提供与《安徽省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件。
2. 甲方负责处置本合同或相应补充协议约定品种、数量的危废，如乙方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物品种或数量发生变化，应以书面形式通知甲方。
3. 甲方在接到乙方运输通知后，需核查网上备案信息进行危险废物的转移。具体转移时间，根据甲方的生产计划进行安排。
4. 甲方人员进入乙方厂区应严格遵守乙方的有关规章制度。
5. 甲方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出乙方工厂后的运输风险由甲方承担。
6. 甲方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。
7. 甲方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及ISO14001环境体系的有关规定处置乙方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

二、乙方的义务：

1. 乙方按要求填写附件危废信息明细表，乙方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知甲方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如乙方未及时书面通知甲方，甲方有权运回乙方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于甲方的运输、贮存损失）以及甲方的间接经济损失，均由乙方承担。
2. 乙方按环保要求自建临时收集场所，负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由乙方负责。
3. 乙方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，甲方有权拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由乙方承担。
4. 乙方转移危险废物时，需提前三个工作日以上电告甲方，甲方将根据物流情况进行车辆安排。乙方要负责办理甲方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证件，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的款项由乙方承担。
5. 甲方按照乙方的要求到达指定装货地点后，如果因乙方原因无法进行正常装车，因此导致甲方所产生的经济支出（含往返的行车款项、误工费、餐费等）全部由乙方承担。
6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的款项由乙方承担。
7. 危废转移当天，产废单位必须登陆省固体废物信息系统填报“危险废物转移联单”各栏目内容。因产废单位未及时填写转移联单，造成的一切损失和责任，自行承担。

8. 在签订合同当日, 乙方支付甲方预处理危险废物处置保证金 伍仟 元, 在合同期内可抵等额危险废物处理款项, 非甲方原因逾期不予返还。甲方在该批次危废转移的次月15日前, 根据上月危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等, 与乙方对账并开具发票。乙方须在甲方开具发票后, 十日内以支票或电汇形式付清甲方所有费用, 如果乙方未结清所欠处置费, 甲方有权拒绝再次进行危险废物转移。

9. 乙方如果以电汇的形式支付甲方款项, 必须以本合同中乙方开票信息的账户向甲方的公司账户支付。不得以非合同中签订的公司的账户或个人账户向甲方公司账户支付款项, 否则视为乙方没有付款, 且乙方仍需承担付款义务。

三、危险废物名录及信息

乙方实际转移量与预委托处置量差额不得大于10%。乙方若因订单、产量等任何原因无法履行合同签订量时, 需及时通知甲方; 视实际情况, 双方协商变更预委托处置量及相关条款。

序号	危废大类名称	废物代码(8位)	危废名称(环评名称)	处置方式	预委托处置量(吨/年)	产生危废的工艺、流程	危废形态包装方式	主要危险成分	废物特性	应急措施
1	HW49	900-041-49	沾染物	焚烧	2	电镀机台	固态、吨袋	重金属	毒性	环境应急预案
2	HW49	900-041-49	废弃包装物	焚烧	2	电镀机台	固态、袋装	重金属	毒性	
3	以下空白									
4										
5										
6										
7										
8										

备注: 1. 表格中除“处置方式”由处置单位填写, 其他均由产废单位按真实情况填写完整, 并签章确认。

2. “危废类别”和“废物代码”请参照国家危险名录填写。

3. 不确定项请咨询当地环境保护局。

四、违约责任:

1、乙方应如约按时足额向甲方支付所有款项，否则每逾期一日应按照应付而未付金额的0.1%向甲方支付逾期违约金。

2、如果甲方无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，甲方需提前7个工作日告知乙方，乙方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

五、合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要甲方进行生产经营做出调整的，甲方可主张变更合同条款或者终止合同。

六、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国民法典》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在铜陵市内以投递次日为送达之日，地址在铜陵市外以投递之日起第三日为送达之日。乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知甲方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

八、其他约定

本合同一式伍份，甲方保存叁份，乙方保存贰份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。

本合同自双方盖章后生效，合同有效期：

自2021年4月27日至2021年12月31日止。

（以下无正文。后附文件：附件1：危废定价单；附件2：客户告知单）

甲方：铜陵市正源环境工程科技有限公司

乙方：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

法定代表人：许丛才

法定代表人：王海兴

业务联系人：陈馨

业务联系人：李强

联系电话：13856208671

联系电话：19856310618

办公电话：0562-8756011

办公电话：0563-2268095

邮箱：245077562@qq.com

邮箱：

地址：铜陵市天门镇郎家冲西垅村

地址：宣城市郎溪经济开发区金牛西路南侧

开户行：铜陵皖江农村商业银行董店支行 开户行：中国工商银行股份有限公司郎溪支行

账号：20000257868110300000083

账号：1317088019200056101

开票电话：0562-8756058

开票电话：0563-2268095

开票税号：913407646758687561

开票税号：913418213438821807

附件1:

危废定价单

序号	危废大类名称	废物代码(8位)	危废名称(环评名称)	预委托处置量(吨/年)	单价(元/吨、含税6%)	款项支付	备注
1	HW49	900-041-49	沾染物	2	4200	正源公司 收费	1. 甲方开具增值税专用发票; 2. 单车次运输不足壹吨按5000元收取; 3. 若发生此款项, 开具发票时的填写要求: 数量按照实际发生数量填写、总金额按实际产生金额填写, 发票上单价则自动上浮。一吨以上按合同单价核算, 不满5000按5000元收取。
2	HW49	900-041-49	废弃包装物	2	4200		
3	以下空白						
4							
5							
6							
7							
8							
9							

一、以上价格为电汇或转账方式结算; 甲方将账单通知乙方, 乙方收到通知后3日内如无异议视为认可。

二、若甲方提供包装(仅限吨包袋、吨桶), 则乙方应另行支付800元/吨的费用;

三、若乙方以承兑的方式支付甲方处置款项, 则乙方应另行支付甲方处置费用3%的手续费;

四、乙方确定以电汇形式支付甲方处置款项。

五、附件危废定价单涉及双方商业机密, 仅限内部存档, 不得向外提供。

甲方: 铜陵市正源环境工程科技有限公司

乙方: 郎溪东华金属表面处理科技有限公司



附件2:

客户告知单

尊敬的：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

本合同内贵公司支付危险废物处置保证金 伍仟 元整，在本年度10月30日前可抵等额危险废物处置费，非甲方原因逾期不予返还。若本年度10月30日前乙方不进行“安徽省固体废物管理信息系统”危险废物网上备案，视为乙方本年度不提供危废给甲方处置。此款项亦不列入下年度使用，不予退回。

特此告知。

铜陵市正源环境工程科技有限公司



2021年 月 日

附件 6：项目固废处置承诺书

项目固废处置承诺书

宣城市郎溪县生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定严格执行，特此承诺！

郎溪东华金属表面处理科技有限公司

2021 年 5 月 30 日

附件 7：排污许可证

排污许可证

证书编号：913418213438821807001P

单位名称：郎溪东华金属表面处理科技有限公司

注册地址：郎溪县开发区金牛西路南侧、西区经三路西侧

法定代表人：王海兴

生产经营场所地址：郎溪县开发区金牛西路南侧、西区经三路西侧

行业类别：金属表面处理及热处理加工

统一社会信用代码：913418213438821807

有效期限：自2020年11月05日至2023年11月04日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2020年11月05日

中华人民共和国生态环境部监制

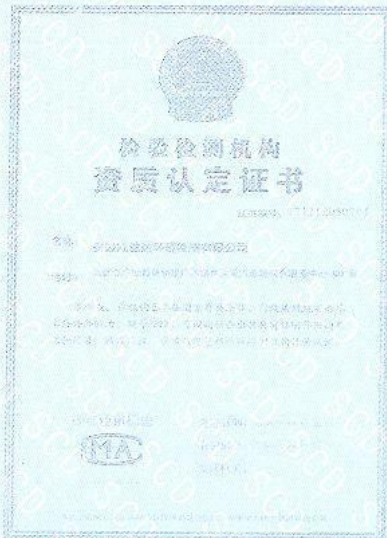
宣城市生态环境局印制

附件 8：验收检测报告

 171212050704	 顺诚达 环境检测
<h2>检 测 报 告</h2> <h3>Test Report</h3>	
报告编号 Report Number	SCD20210514591
委托单位 Client	郎溪东华金属表面处理科技有限公司
检测类别 Detection Category	验收检测
报告日期 Report Date	2021年05月25日
<p>安徽顺诚达环境检测有限公司 Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD</p> 	
地址：安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编：242200 电话（传真）：0563-8091117	

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称：安徽顺诚达环境检测有限公司
地址：安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城
综合服务中心 301 室
总机：0563-6091117
传真：0563-6091117
网址：<http://www.ahscd.com>
E-mail：scdhjc@163.com


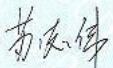
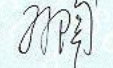

地址：安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 1 页 共 34 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	郎溪东华金属表面处理科技有限公司		
地址 Address	安徽省广德经济开发区 PCB 产业园		
联系人 Contact Person	—	电话 Telephone	—
采样日期 Sampling Date	2021.05.14-2021.05.15	分析日期 Analyst Date	2021.05.14-2021.05.20
采样人员 Sampling Personnel	武杰、周振珑、罗浩、朱强强、喻从亮、陈安静、杨慧、从慧		
检测目的 Objective	对郎溪东华金属表面处理科技有限公司废气、噪声、地下水、土壤进行检测		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (八)		
<p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>检测单位盖章: </p> <p>签发日期: 2021年05月25日</p> </div>			

地址: 安徽省广德市桃川镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCID20210514591

页码 (Page): 第 2 页 共 34 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
铬酸雾	HJ/T 29-1999 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	有组织 5*10 ⁻³ 无组织 5*10 ⁻⁴	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
名称	地下水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	GB 6920-86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01	PHB-4 便携式 pH 计	SCDYQ168
总硬度	GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	0.05mmol/L	50ml 碱式滴定管	—
溶解性固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法)	4	FA1003 分析天平	SCDYQ19
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1)	0.05	25ml 酸式棕色滴定管	—
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10)	0.001	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法	0.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1) 硝酸银容量法	1.0	50ml 酸式滴定管	—
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡啶酮分光光度法 (4.1)	0.002	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	4.00*10 ⁻⁵	PF32 原子荧光光度计	SCDYQ32
砷		3.00*10 ⁻⁴		
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10)	0.004	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
锰		0.01		
镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31

地址: 安徽省广德市桃州镇广源路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 3 页 共 34 页

续表 (二) 检测方法 & 仪器

铜	GB 7475-87 水质 铜、锌、镉、铅的测定 原子吸收分光光度法 第一部分直接法	0.05	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
锌		0.05		
镉	GB 7475-87 水质 铜、锌、镉、铅的测定 原子吸收分光光度法 第二部分 螯合萃取法	1μg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
铅		10μg/L		
阴离子表面活性剂	GB 7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L LAS	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法	—	HN-50S 电热恒温培养箱	SCDYQ22
钠	GB 11904-89 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
氟化物	HJ 488-2009 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	0.02	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要检测仪器	仪器编号
pH	GB 6920-86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01	PHB-4 便携式 pH 计	SCDYQ168
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HICA-100 COD 标准消解器	SCDYQ39
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
阴离子表面活性剂	GB 7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L LAS	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1003 分析天平	SCDYQ20
铜	GB 7475-87 水质 铜、锌、镉、铅的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法	0.05	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
总铬	HJ 757-2015 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
总镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
总氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
生化需氧量	HJ/T 86-2002 水质生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法	2	BOD-220A 型快速测定仪	SCDYQ21

地址: 安徽省广德市桃川镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 4 页 共 34 页

续表 (二) 检测方法及仪器

石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06	OIL460 型红外分光测油仪	SCDYQ26
名称	噪声检测依据	—	主要检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密噪声频谱分析仪	SCDYQ119
		—	HS6020 型噪声校准仪	SCDYQ89
名称	土壤检测依据	检出限 (mg/Kg)	主要检测仪器	仪器编号
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	精密度 0.01	PHS-3C pH 计	SCDYQ17
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	0.01	TAS-990G 原子吸收分光光度计	SCDYQ104
铅		0.1		
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01	PF32 原子荧光光度计	SCDYQ32
汞		0.002		
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍的测定火焰原子吸收分光光度法	1	TAS-990F 原子吸收分光光度计	SCDYQ31
锌		1		
镍		3		
石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6	GC9790PLUS 气相色谱仪	SCDYQ133
以下空白				

地址: 安徽省广德市桃州镇广德诺西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 5 页 共 34 页

续表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	土壤检测依据	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	主要 检测仪器	仪器编号
四氯化碳	HJ 642—2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法	2.1	7890B-M7-80EI 气质联用仪	SCDYQ102
氯仿		1.5		
一溴二氯甲烷		1.1		
1,1-二氯乙烷		1.6		
1,2-二氯乙烷+苯		1.3/1.6		
1,1-二氯乙烯		0.8		
顺-1,2-二氯乙烯		0.9		
反-1,2-二氯乙烯		0.9		
二氯甲烷		2.6		
1,2-二氯丙烷		1.9		
1,1,1,2-四氯乙烷		1.0		
1,1,2,2-四氯乙烷		1.0		
四氯乙烯		0.8		
1,1,1-三氯乙烷		1.1		
1,1,2-三氯乙烷		1.4		
三氯乙烯		0.9		
1,2,3-三氯丙烷		1.0		
氯乙烯		1.5		
氯苯		1.1		
1,2-二氯苯		1.0		
1,4-二氯苯		1.2		
乙苯		1.2		
邻-二甲苯+苯乙烯		1.3/1.6		
甲苯		2.0		
二溴一氯甲烷		0.9		
间,对-二甲苯		3.6		

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 6 页 共 34 页

表 (二) 检测方法及仪器

名称	土壤检测依据	检出限 (mg/kg)	主要检测仪器	仪器编号		
硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09	7890B-M7-80Fi 气质联用仪	SCDYQ102		
苯胺		0.02				
2-氯苯酚		0.06				
苯并(a)蒽		0.1				
苯并(a)比		0.1				
苯并(b)荧蒽		0.2				
苯并(k)荧蒽		0.1				
蒽		0.1				
二苯并(ah)蒽		0.1				
茚并(1,2,3-cd)芘		0.1				
萘		0.09				
以下空白						
备注	—					

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 7 页 共 34 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	项目区东侧 1△	厂界噪声	昼夜各 1 次, 1 天
2	项目区南侧 2△	厂界噪声	
3	项目区西侧 3△	厂界噪声	
4	项目区北侧 4△	厂界噪声	
废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	1#铬酸雾废气塔排气筒 1 号、2 号进口 5⑥6⑥	铬酸雾	3 批次, 2 天
2	1#铬酸雾废气塔排气筒出口 7⑥		
3	2#铬酸雾废气塔排气筒 1 号、2 号进口 8⑥9⑥		
4	2#铬酸雾废气塔排气筒出口 10⑥		
5	3#铬酸雾废气塔排气筒进、出口 11⑥12⑥		
6	4#铬酸雾废气塔排气筒 1 号、2 号进口 13⑥14⑥		
7	4#铬酸雾废气塔排气筒出口 15⑥		
8	5#铬酸雾废气塔排气筒进、出口 16⑥17⑥		
9	6#铬酸雾废气塔排气筒 1 号、2 号进口 18⑥19⑥		
10	6#铬酸雾废气塔排气筒出口 20⑥		
11	7#铬酸雾废气塔排气筒进、出口 21⑥22⑥		
12	8#铬酸雾废气塔排气筒进、出口 23⑥24⑥		
13	厂区西南侧 1○、厂区东侧 2○、厂区东 北侧 3○、厂区北侧 4○	铬酸雾	4 批次, 2 天

地址: 安徽省广德市杭州湾广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 8 页 共 34 页

表 (三) 项目情况说明

废水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	DW001 生产废水排口 1★	pH、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、悬浮物、铜、六价铬、总铬、总镍、总氰化物、石油类	1 批次, 2 天
2	得奇工业园废水总排口 2★	pH、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、悬浮物、铜、六价铬、总铬、总镍、总氰化物、石油类	
3	DW002 生活废水排口 3★	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、生化需氧量	
地下水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	得奇工业园地下水监测井 4★	pH、总硬度、溶解性固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、镍、Na ⁺ 、阴离子表面活性剂、总大肠菌群	1 批次, 1 天
2	得奇工业园地下水监测井 5★		
3	得奇工业园地下水监测井 6★		
4	得奇工业园地下水监测井 7★		
土壤检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	厂区东侧 1#	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氰化物、挥发性有机物、半挥发性有机物	1 批次, 1 天
2	厂区南侧 2#		
3	厂区西侧 3#		
4	厂区北侧 4#		
	以下空白		
备注	—		

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 9 页 共 34 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2021.05.14		DW001 生产废水排口 1☆			
样品状态		金黄色、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	8.34	8.35	8.36	8.36
化学需氧量	mg/L	66	74	85	79
氨氮	mg/L	2.72	2.81	2.60	2.52
阴离子表面活性剂	mg/L	0.080	0.099	0.120	0.108
总磷	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.04
悬浮物	mg/L	35	37	32	31
铜	mg/L	0.41	0.40	0.40	0.39
六价铬	mg/L	11.1	11.5	11.7	10.9
总铬	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
总镍	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14
总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
石油类	mg/L	1.01	1.01	1.00	1.00
采样日期: 2021.05.14		得奇工业园废水总排口 2☆			
样品状态		微黄、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.23	7.24	7.23	7.23
化学需氧量	mg/L	256	243	268	262
氨氮	mg/L	15.6	15.5	15.0	15.2
阴离子表面活性剂	mg/L	0.828	0.843	0.858	0.834
总磷	mg/L	0.91	0.92	0.90	0.93
悬浮物	mg/L	29	27	31	28
铜	mg/L	0.37	0.36	0.36	0.36
六价铬	mg/L	0.024	0.034	0.030	0.041
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
总镍	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14
总氰化物	mg/L	0.140	0.138	0.152	0.145
石油类	mg/L	1.48	1.49	1.50	1.50
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 10 页 共 34 页

续表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2021.05.14		DW002 生活废水排口 3 号			
样品状态		微黄、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	8.34	8.35	8.35	8.36
氨氮	mg/L	4.59	4.71	4.52	4.92
化学需氧量	mg/L	214	235	220	229
生化需氧量	mg/L	66.4	72.8	69.5	71.2
悬浮物	mg/L	34	38	42	45
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市禄州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 11 页 共 34 页

附表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2021.05.15		DW001 生产废水排口 1★			
样品状态		金黄色、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	8.35	8.36	8.36	8.36
化学需氧量	mg/L	75	82	63	87
氨氮	mg/L	2.60	2.47	2.70	2.41
阴离子表面活性剂	mg/L	0.092	0.108	0.078	0.120
总磷	mg/L	0.05	0.07	0.08	0.06
悬浮物	mg/L	33	36	37	39
铜	mg/L	0.38	0.38	0.37	0.37
六价铬	mg/L	10.8	10.2	11.2	11.4
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
总镍	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14
总氰化物	mg/L	0.004	0.005	0.006	0.005
石油类	mg/L	1.02	1.02	1.02	1.00
采样日期: 2021.05.15		得奇工业园废水总排口 2★			
样品状态		微黄、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.23	7.23	7.24	7.24
化学需氧量	mg/L	232	257	239	266
氨氮	mg/L	15.2	15.1	14.7	14.9
阴离子表面活性剂	mg/L	0.834	0.837	0.867	0.843
总磷	mg/L	0.89	0.87	0.91	0.86
悬浮物	mg/L	26	28	27	26
铜	mg/L	0.36	0.36	0.31	0.30
六价铬	mg/L	0.035	0.030	0.025	0.023
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
总镍	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14
总氰化物	mg/L	0.142	0.150	0.146	0.155
石油类	mg/L	1.52	1.52	1.51	1.52
备注					

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 12 页 共 34 页

续表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2021.05.15		DW002 生活废水排口 3#			
样品状态		微黄、微弱异味			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	8.24	8.36	8.37	8.37
氨氮	mg/L	4.66	4.61	4.48	4.56
化学需氧量	mg/L	202	221	218	212
生化需氧量	mg/L	62.7	67.4	72.2	65.6
悬浮物	mg/L	41	43	40	44
以下空白					
备注					

地址: 安徽省广德市桃川镇广德西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6081117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 13 页 共 34 页

表 (五) 地下水检测数据结果表

采样日期: 2021.05.14		得奇工业园地下 水监测井 4☆	得奇工业园地下 水监测井 5☆	得奇工业园地下 水监测井 6☆	得奇工业园地下 水监测井 7☆
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	7.54	7.54	7.55	7.55
总硬度	mg/L	181	97.6	254	284
溶解性固体	mg/L	263	257	238	242
耗氧量	mg/L	0.72	0.67	0.33	0.58
氨氮	mg/L	0.263	0.225	0.222	0.179
硝酸盐	mg/L	3.88	3.30	3.60	3.40
亚硝酸盐	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.002
氯化物	mg/L	7.8	3.8	9.9	34.5
硫酸盐	mg/L	13	11	51	78
氟化物	mg/L	0.18	0.20	0.19	0.21
挥发酚	mg/L	0.0013	0.0009	0.0007	0.0011
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
汞	mg/L	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵	<4.00*10 ⁻⁵
砷	mg/L	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴	<3.00*10 ⁻⁴
六价铬	mg/L	0.004	0.008	0.005	0.018
铁	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.04
锰	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.03
铜	mg/L	0.10	0.07	0.07	0.07
镉	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
铜	mg/L	0.15	0.14	0.14	0.13
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.068	0.099	0.120	0.144
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2
Na ⁺	mg/L	2.46	2.38	2.33	2.18
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃川镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 14 页 共 34 页

表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒1号进口5◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	33.0	33.3	33.5
测点排气速度	m/s	20.9	21.0	19.3
标态排气量	m ³ /h	13465	13516	12388
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.035
排放速率	kg/h	5.39*10 ⁻⁴	5.41*10 ⁻⁴	4.34*10 ⁻⁴
监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒2号进口6◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	33.2	33.4	33.4
测点排气速度	m/s	13.9	13.9	14.0
标态排气量	m ³ /h	8913	8956	8990
铬酸雾	mg/m ³	0.035	0.029	0.040
排放速率	kg/h	3.12*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴	3.60*10 ⁻⁴
监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒出口7◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	31.4	31.5	31.6
测点排气速度	m/s	4.8	4.8	4.7
标态排气量	m ³ /h	15955	15859	15765
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.012	0.017
排放速率	kg/h	2.71*10 ⁻⁴	1.90*10 ⁻⁴	2.68*10 ⁻⁴
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-8091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20210514591

页码 (Page) : 第 15 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 8◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	34.1	34.4	34.2
测点排气速度	m/s	12.6	12.9	13.0
标态排气量	m ³ /h	8064	8261	8327
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.035	0.035
排放速率	kg/h	3.23*10 ⁻¹	2.89*10 ⁻¹	2.91*10 ⁻¹
监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 9◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	30.3	30.5	30.7
测点排气速度	m/s	15.7	15.9	15.9
标态排气量	m ³ /h	10175	10294	10310
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.034
排放速率	kg/h	4.07*10 ⁻¹	4.12*10 ⁻¹	3.51*10 ⁻¹
监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒出口 10◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	35.6	35.8	35.8
测点排气速度	m/s	4.1	4.1	4.1
标态排气量	m ³ /h	13392	13274	13349
铬酸雾	mg/m ³	0.018	0.018	0.012
排放速率	kg/h	2.41*10 ⁻¹	2.39*10 ⁻¹	1.60*10 ⁻¹
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广课路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 16 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	3#铬酸雾废气塔排气筒进口 11①		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	30.2	30.4	30.6
测点排气速度	m/s	9.5	9.6	9.6
标态排气量	m ³ /h	6158	6184	6189
铬酸雾	mg/m ³	0.034	0.040	0.034
排放速率	kg/h	2.09*10 ⁻¹	2.47*10 ⁻¹	2.10*10 ⁻¹
监测点位	3#铬酸雾废气塔排气筒出口 12②		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3848		
测点排气温度	°C	34.3	34.5	34.6
测点排气速度	m/s	8.8	8.6	8.7
标态排气量	m ³ /h	9873	9676	9679
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.017	0.012
排放速率	kg/h	1.68*10 ⁻¹	1.64*10 ⁻¹	1.16*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 17 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 13◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	30.8	31.0	31.3
测点排气速度	m/s	14.1	15.0	14.8
标态排气量	m ³ /h	9149	9736	9609
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.034
排放速率	kg/h	3.66*10 ⁻¹	3.89*10 ⁻¹	3.27*10 ⁻¹
监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 14◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	24.7	25.2	25.3
测点排气速度	m/s	11.1	11.3	11.7
标态排气量	m ³ /h	6767	6905	7094
铬酸雾	mg/m ³	0.034	0.034	0.046
排放速率	kg/h	2.30*10 ⁻¹	2.35*10 ⁻¹	3.26*10 ⁻¹
监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒出口 15◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	34.2	34.5	34.5
测点排气速度	m/s	6.3	6.2	6.2
标态排气量	m ³ /h	20663	20308	20471
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.018	0.017
排放速率	kg/h	3.51*10 ⁻¹	3.66*10 ⁻¹	3.48*10 ⁻¹
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广源路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 18 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	5#铬酸雾废气塔排气筒进口 16◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	°C	29.7	29.6	29.5
测点排气速度	m/s	7.9	8.2	8.3
标态排气量	m ³ /h	7082	7279	7423
铬酸雾	mg/m ³	0.039	0.034	0.039
排放速率	kg/h	2.76*10 ⁻¹	2.47*10 ⁻¹	2.89*10 ⁻¹
监测点位	5#铬酸雾废气塔排气筒出口 17◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3848		
测点排气温度	°C	36.3	36.5	36.6
测点排气速度	m/s	8.6	8.3	8.5
标态排气量	m ³ /h	9545	9189	9415
铬酸雾	mg/m ³	0.018	0.012	0.018
排放速率	kg/h	1.72*10 ⁻¹	1.10*10 ⁻¹	1.69*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广课路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 19 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 18⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2376		
测点排气温度	°C	31.2	31.3	31.5
测点排气速度	m/s	20.5	21.3	21.4
标态排气量	m ³ /h	14923	15515	15573
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.040
排放速率	kg/h	5.97*10 ⁻¹	6.21*10 ⁻¹	6.23*10 ⁻¹
监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 19⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3318		
测点排气温度	°C	31.1	31.4	31.6
测点排气速度	m/s	6.7	6.7	6.5
标态排气量	m ³ /h	6977	6982	6769
铬酸雾	mg/m ³	0.045	0.040	0.045
排放速率	kg/h	3.14*10 ⁻¹	2.79*10 ⁻¹	3.05*10 ⁻¹
监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒出口 20⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.7088		
测点排气温度	°C	34.3	34.5	34.6
测点排气速度	m/s	10.6	10.5	10.6
标态排气量	m ³ /h	21795	21713	21796
铬酸雾	mg/m ³	0.023	0.023	0.018
排放速率	kg/h	5.01*10 ⁻¹	4.99*10 ⁻¹	3.92*10 ⁻¹
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20210514591

页码 (Page) : 第 20 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	7#铬酸雾废气塔排气筒进口 21◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	32.3	32.5	32.6
测点排气速度	m/s	9.2	8.9	8.8
标态排气量	m ³ /h	17912	17258	17187
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.040
排放速率	kg/h	7.16*10 ⁻¹	6.90*10 ⁻¹	6.87*10 ⁻¹
监测点位	7#铬酸雾废气塔排气筒出口 22◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	32.1	32.2	32.2
测点排气速度	m/s	8.2	8.2	8.2
标态排气量	m ³ /h	15324	15295	15298
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.017	0.012
排放速率	kg/h	2.61*10 ⁻¹	2.60*10 ⁻¹	1.84*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省德州市桃州镇广源路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0663-8091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 21 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	8#铬酸雾废气塔排气筒进口 23◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	33.2	33.4	33.5
测点排气速度	m/s	7.0	6.9	6.8
标态排气量	m ³ /h	13722	13406	13307
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.040
排放速率	kg/h	5.49*10 ⁻¹	5.36*10 ⁻¹	5.32*10 ⁻¹
监测点位	8#铬酸雾废气塔排气筒出口 24◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.14
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	31.4	31.6	31.6
测点排气速度	m/s	5.4	5.4	5.5
标态排气量	m ³ /h	10044	10119	10210
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.012	0.012
排放速率	kg/h	1.71*10 ⁻¹	1.21*10 ⁻¹	1.23*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 22 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒1号进口5⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	34.3	34.5	34.2
测点排气速度	m/s	20.3	20.4	21.9
标态排气量	m ³ /h	12984	13096	14019
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.041	0.035
排放速率	kg/h	5.19*10 ⁻⁴	5.37*10 ⁻⁴	4.91*10 ⁻⁴
监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒2号进口6⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	35.1	35.3	35.4
测点排气速度	m/s	14.5	14.5	14.5
标态排气量	m ³ /h	9269	9255	9256
铬酸雾	mg/m ³	0.041	0.035	0.035
排放速率	kg/h	3.80*10 ⁻⁴	3.24*10 ⁻⁴	3.24*10 ⁻⁴
监测点位	1#铬酸雾废气塔排气筒出口7⊙		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	33.2	33.3	33.5
测点排气速度	m/s	4.9	4.9	4.9
标态排气量	m ³ /h	16308	16301	16300
铬酸雾	mg/m ³	0.012	0.017	0.017
排放速率	kg/h	1.96*10 ⁻⁴	2.77*10 ⁻⁴	2.77*10 ⁻⁴
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 23 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 8◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	35.0	35.2	35.4
测点排气速度	m/s	12.9	13.3	12.9
标态排气量	m ³ /h	8280	8515	8241
铬酸雾	mg/m ³	0.041	0.041	0.035
排放速率	kg/h	3.39*10 ⁻¹	3.49*10 ⁻¹	2.88*10 ⁻¹
监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 9◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	32.2	32.3	32.5
测点排气速度	m/s	15.8	15.9	15.8
标态排气量	m ³ /h	10154	10212	10187
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.040
排放速率	kg/h	4.06*10 ⁻¹	4.08*10 ⁻¹	4.07*10 ⁻¹
监测点位	2#铬酸雾废气塔排气筒出口 10◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	36.9	37.1	37.3
测点排气速度	m/s	4.2	4.2	4.2
标态排气量	m ³ /h	13585	13709	13745
铬酸雾	mg/m ³	0.012	0.012	0.018
排放速率	kg/h	1.63*10 ⁻¹	1.65*10 ⁻¹	2.47*10 ⁻¹
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0583-8091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 24 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	3#铬酸雾废气塔排气筒进口 11◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	32.2	32.4	32.5
测点排气速度	m/s	9.7	9.7	9.7
标态排气量	m ³ /h	6255	6237	6273
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.046	0.040
排放速率	kg/h	2.50*10 ⁻⁴	2.87*10 ⁻⁴	2.51*10 ⁻⁴
监测点位	3#铬酸雾废气塔排气筒出口 12◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3848		
测点排气温度	°C	35.8	35.9	36.1
测点排气速度	m/s	8.6	8.5	8.6
标态排气量	m ³ /h	9541	9423	9585
铬酸雾	mg/m ³	0.023	0.018	0.023
排放速率	kg/h	2.19*10 ⁻⁴	1.70*10 ⁻⁴	2.20*10 ⁻⁴
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 25 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 13◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2100		
测点排气温度	°C	31.8	31.9	32.4
测点排气速度	m/s	14.0	14.6	14.4
标态排气量	m ³ /h	9089	9418	9295
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.046
排放速率	kg/h	3.64*10 ⁻⁴	3.77*10 ⁻⁴	4.28*10 ⁻⁴
监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 14◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	24.0	24.2	24.2
测点排气速度	m/s	11.4	11.4	11.5
标态排气量	m ³ /h	7033	7046	7136
铬酸雾	mg/m ³	0.039	0.039	0.039
排放速率	kg/h	2.74*10 ⁻⁴	2.75*10 ⁻⁴	2.78*10 ⁻⁴
监测点位	4#铬酸雾废气塔排气筒出口 15◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	1.1310		
测点排气温度	°C	33.9	34.1	34.2
测点排气速度	m/s	6.3	6.3	6.4
标态排气量	m ³ /h	20834	20912	20946
铬酸雾	mg/m ³	0.023	0.023	0.017
排放速率	kg/h	4.79*10 ⁻⁴	4.81*10 ⁻⁴	3.56*10 ⁻⁴
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 26 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	5#铬酸雾废气塔排气筒进口 16◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	°C	28.8	28.9	28.9
测点排气速度	m/s	8.4	8.4	8.4
标态排气量	m ³ /h	7385	7369	7366
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.034
排放速率	kg/h	2.95*10 ⁻¹	2.95*10 ⁻¹	2.50*10 ⁻¹
监测点位	5#铬酸雾废气塔排气筒出口 17◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3848		
测点排气温度	°C	36.8	36.9	36.9
测点排气速度	m/s	8.9	8.1	8.2
标态排气量	m ³ /h	9884	9010	9121
铬酸雾	mg/m ³	0.018	0.018	0.012
排放速率	kg/h	1.78*10 ⁻¹	1.62*10 ⁻¹	1.09*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 27 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒 1 号进口 18◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2376		
测点排气温度	°C	30.5	30.7	30.9
测点排气速度	m/s	21.0	19.9	20.9
标态排气量	m ³ /h	15367	14540	15307
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.034
排放速率	kg/h	6.15*10 ⁻⁴	5.82*10 ⁻⁴	5.20*10 ⁻⁴
监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒 2 号进口 19◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3318		
测点排气温度	°C	33.2	33.5	33.8
测点排气速度	m/s	7.2	6.7	6.6
标态排气量	m ³ /h	7358	6827	6697
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.035	0.035
排放速率	kg/h	2.94*10 ⁻⁴	2.39*10 ⁻⁴	2.34*10 ⁻⁴
监测点位	6#铬酸雾废气塔排气筒出口 20◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.7088		
测点排气温度	°C	33.6	33.8	33.8
测点排气速度	m/s	10.2	10.3	10.3
标态排气量	m ³ /h	20994	21209	21208
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.017	0.023
排放速率	kg/h	3.57*10 ⁻⁴	3.61*10 ⁻⁴	4.88*10 ⁻⁴
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 28 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	7#铬酸雾废气塔排气筒进口 21◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	33.8	33.9	34.2
测点排气速度	m/s	8.9	8.8	8.7
标态排气量	m ³ /h	17309	17039	16835
铬酸雾	mg/m ³	0.040	0.040	0.040
排放速率	kg/h	6.92*10 ⁻¹	6.82*10 ⁻¹	6.73*10 ⁻¹
监测点位	7#铬酸雾废气塔排气筒出口 22◎		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	34.1	34.2	34.4
测点排气速度	m/s	8.4	8.2	8.2
标态排气量	m ³ /h	15574	15272	15170
铬酸雾	mg/m ³	0.017	0.017	0.012
排放速率	kg/h	2.65*10 ⁻¹	2.60*10 ⁻¹	1.82*10 ⁻¹
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广源路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 29 页 共 34 页

续表 (六) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	8#铬酸雾废气塔排气筒进口 23③		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	35.5	35.6	35.8
测点排气速度	m/s	7.0	7.0	7.0
标态排气量	m ³ /h	13599	13432	13457
铬酸雾	mg/m ³	0.041	0.035	0.035
排放速率	kg/h	5.58*10 ⁻⁴	4.70*10 ⁻⁴	4.71*10 ⁻⁴
监测点位	8#铬酸雾废气塔排气筒出口 24④		监测项目	铬酸雾
处理设施	—		采样日期	2021.05.15
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.6362		
测点排气温度	°C	32.8	33.0	33.2
测点排气速度	m/s	5.9	5.8	5.8
标态排气量	m ³ /h	10951	10778	10787
铬酸雾	mg/m ³	0.012	0.012	0.017
排放速率	kg/h	1.31*10 ⁻⁴	1.29*10 ⁻⁴	1.83*10 ⁻⁴
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 30 页 共 34 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2021.05.14				
监测项目	单位	检测结果				
		厂区西南侧 1O	厂区东侧 2O	厂区东北侧 3O	厂区北侧 4O	
气象参数	气温	°C	26-27	26-28	26-28	26-27
	气压	kPa	100.6	100.5-100.6	100.5-100.6	100.5-100.6
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.1-2.2	2.1-2.2	2.1-2.2	2.1-2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
铬酸雾	mg/m ³		0.0053	0.0054	0.0054	0.0054
			0.0027	0.0026	0.0026	0.0027
			0.0027	0.0026	0.0053	0.0026
			0.0053	0.0027	0.0053	0.0026
采样日期		2021.05.15				
监测项目	单位	检测结果				
		厂区西南侧 1O	厂区东侧 2O	厂区东北侧 3O	厂区北侧 4O	
气象参数	气温	°C	28-32	28-32	28-32	28-32
	气压	kPa	100.2-100.3	100.2-100.3	100.2-100.3	100.2-100.3
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.1-2.2	2.1-2.2	2.1-2.2	2.1-2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
铬酸雾	mg/m ³		0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
			0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
			0.0054	0.0027	0.0027	0.0027
			0.0054	0.0027	0.0054	0.0027
备注		—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20210514591

页码 (Page) : 第 31 页 共 34 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

采样日期		2021.05.14			
环境条件		天气: 多云; 风速: 2.1m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1△	环境噪声	09:13-09:14/ 22:08-22:09	62.9	50.1
2	项目区南侧 2△	环境噪声	09:22-09:23/ 22:15-22:16	63.3	51.1
3	项目区西侧 3△	环境噪声	09:29-09:30/ 22:23-22:24	59.6	49.4
4	项目区北侧 4△	环境噪声	09:38-09:39/ 22:31-22:32	60.7	49.0
采样日期		2021.05.15			
环境条件		天气: 多云; 风速: 2.1m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1△	环境噪声	09:16-09:17/ 22:09-22:10	61.8	51.0
2	项目区南侧 2△	环境噪声	09:23-09:24/ 22:18-22:19	62.3	49.1
3	项目区西侧 3△	环境噪声	09:31-09:32/ 22:25-22:26	59.7	48.3
4	项目区北侧 4△	环境噪声	09:38-09:39/ 22:32-22:33	59.9	49.1
以下空白					
备注	噪声检测 1min				

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 32 页 共 34 页

表 (八) 土壤检测数据结果表

采样日期: 2021.05.14		厂区东侧 1 口	厂区南侧 2 口	厂区西侧 3 口	厂区北侧 4 口
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	0.2
样品状态		红棕、红壤、湿、中壤土、少量植物根系	红棕、红壤、湿、中壤土、少量植物根系	红棕、红壤、湿、中壤土、少量植物根系	黄棕、红壤、湿、中壤土、少量植物根系
坐标		E:119.171449 N:31.213281	E:119.170908 N:31.213179	E:119.170213 N:31.213254	E:119.170726 N:31.214537
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	7.12	7.08	7.15	6.81
砷	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
汞	mg/kg	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铜	mg/kg	16	25	19	15
铅	mg/kg	34.6	81.7	81.7	34.9
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
镍	mg/kg	33	27	31	20
镉	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
石油烃	mg/kg	10.0	10.0	<6	<6
锌	mg/kg	4	4	4	4
挥发性有机物					
四氯化碳	µg/kg	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
氯仿	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
一溴二氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
1,2-二氯乙烷+苯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 33 页 共 34 页

续表 (八) 土壤检测数据结果表

挥发性有机物					
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
二氯甲烷	µg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
四氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
氯苯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯+苯乙烯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
甲苯	µg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
二溴-一氯甲烷	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
间,对-二甲苯	µg/kg	<3.6	<1.5	<1.5	<1.5
半挥发性有机物					
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒹	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒹	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
备注					

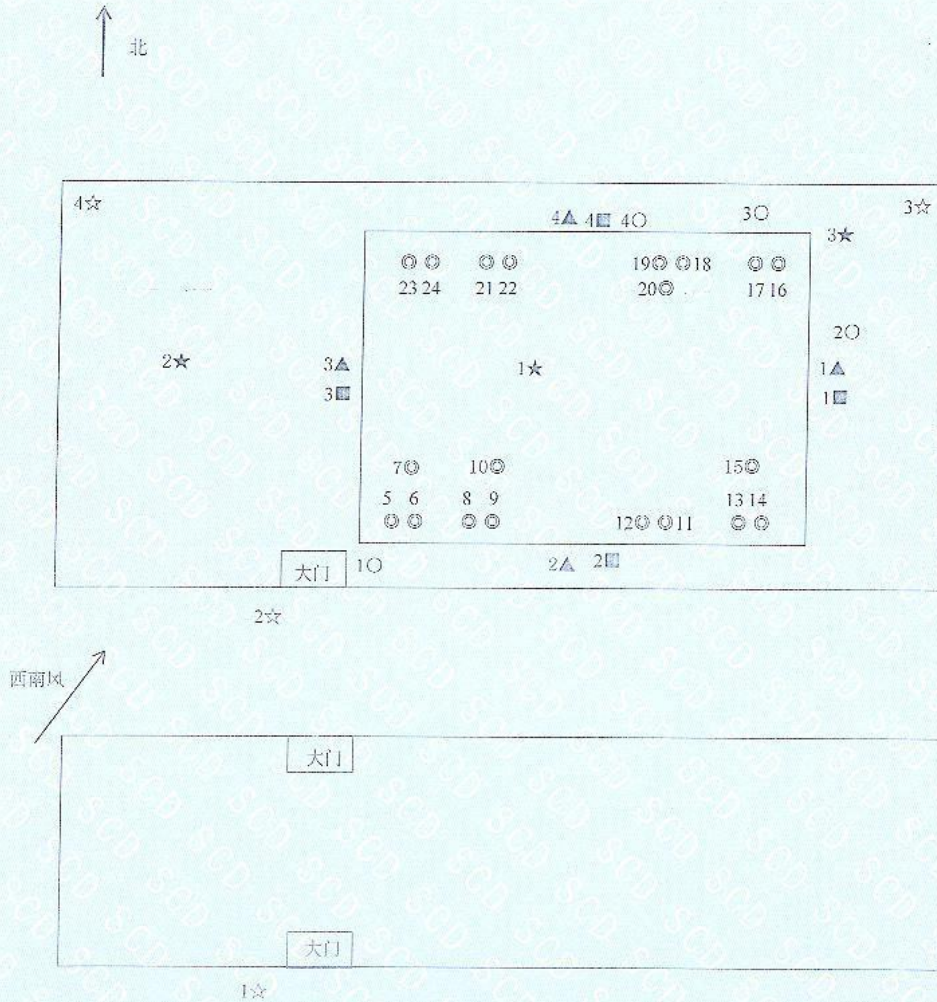
地址: 安徽省广德市桃州镇广流路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210514591

页码 (Page): 第 34 页 共 34 页

附图:检测点位图



布点说明: ◎为有组织废气检测点; ○为无组织废气检测点; ☆为地下水检测点; ■为土壤检测点;
▲为噪声检测点; ★为废水检测点。

报告结束

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0583-6091117

二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 金属配件、五金交电等产品电镀加工项目
建 设 单 位 郎溪东华金属表面处理科技有限公司（盖章）
法 定 代 表 人 王海兴
联 系 人 王海兴
联 系 电 话 13816755517
邮 政 编 码 242100
邮 寄 地 址 郎溪县得奇工业园 4#厂房

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	金属配件、五金交电等产品电镀加工项目
建设地点	郎溪县得奇工业园 4#厂房
行业主管部门或隶属集团	郎溪县发展和改革委员会
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	2020 年 10 月 20 日，宣城市生态环境局关于“郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书的批复”同意项目建设(宣环评[2020]31 号)
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	郎溪县发改委于 2017 年 5 月 26 日以发改备案[2017]49 号“郎溪县发展改革委关于同意郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目办理相关手续延期的函”，同意了本项目立项的延期
环境影响报告书(表)编制单位	安徽皖欣环境科技有限公司
项目设计单位	郎溪东华金属表面处理科技有限公司
项目施工单位	郎溪东华金属表面处理科技有限公司
工程实际总投资（万元）	3000
环保投资（万元）	350
建设项目开工日期	2018.03
建设项目竣工日期	2020.11
建设项目投入试生产（试运行）日期	2020.11

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	镀件面积 23.2 万 m ² 的金属配件、五金交电产品/年	镀件面积 18 万 m ² 的金属配件、五金交电产品/年	/
污染防治设施和措施	按照“清污分流、分质收集、分质处理、分质回收”的原则，进一步优化、完善项目各类废水收集方案，强化节水措施。原则同意《报告书》提出的污水治理方案，你公司应将所有废水分类收集暂存后，经架空专用明管输送至电镀中心污水处理厂处理，协助宣城得奇环保科技有限公司做好初期雨水收集处理工作	项目依托得奇金属表面处理中心内实行清污分流、雨污分流、污污分流的排水体制。雨水通过郎溪县经济开发区雨水管网，生活污水经化粪池预处理后，进郎溪县经济开发区西区污水处理厂集中处理，处理达标后最终排入钟桥河，生产废水采取分质收集、分质处理后，各类生产废水分类分质进入宣城得奇金属表面处理中心污水处理站分类处理，废水处理满足纳管标准后，进入郎溪县经济开发区西区污水处理厂处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级（B）标准后尾水最终排入钟桥河	/
	按照《报告书》提出的防渗要求，对项目 C04#车间、生产废水管沟铺设区域进行重点防渗，防渗系数应达到相应要求，防止污染土壤和地下水。你公司需保留完备的防渗工程施工影像及相关材料备查	项目 C04#车间、生产废水管沟铺设区域均进行重点防渗处理，并已做好土壤和地下水的监测计划，防止污染土壤和地下水。	/
	严格落实大气污染防治措施。项目在建设过程中应进一步优化设计、优选设备，加强对各类装置设备的维护，提高车间各类废气的收集率及处理效果，减少各类废气的产生及无组织废气排放。按《报告书》要求认真落实盐酸雾、硫酸雾酸性废气喷淋吸收措施，含系废气硫酸亚铁水溶液喷淋吸收措施，铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋措施，确保各污染物达标排放和满足无组织排放监控浓度限值要求。规范设置各类排气筒，并按要求设置监测采样口	本项目废气包括生产过程镀硬铬产生的有组织废气和未收集组织排放的废气。铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋法治理技术，喷淋塔凝聚回收法是利用滤网过滤、阻挡废气中的铬酸微粒。铬酸废气通过过滤网时，微粒受多层塑料网板的阻挡而凝聚成液体，顺着网板壁流入下导槽，通过导管流入回收容器内。经冷却、碰撞、聚合、吸附等一系列分子布朗运动后，凝成液滴并达到气液分离被回收。残余废气经循环喷淋化学处理，喷淋液为 5%~10% 的碳酸钠和氢氧化钠的混合溶液，铬酸雾废气处理后经 15m 的排气筒排放。该技术铬酸雾处理效率可达到 99.75%，具有自动化程度高、	/

		铬回收率高的特点；凝聚回收+化学喷淋法工艺，13套碱液喷淋塔，8根高距地面20m的排气筒排放	
	选用低噪声、振动小的设备，合理布置各类高噪声源，并按《报告书》要求针对性的采取减振、隔声、消声等降噪措施	项目主要噪声设备为配套风机、水泵等设备运转产生的机械噪声，通过厂房隔声、优化布局等措施减少噪声对外环境的影响。	
	加强固体废物污染防治。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。	本项目固体废物主要分为一般固体废物和危险固体废物。 (1) 一般固废：生活垃圾交由环卫部门处理。 (2) 危险废物：镀铬槽渣、滤芯(HW17)、废胶带(HW49)、废树脂(HW49)、属于危险废物定期委托有资质单位处置；含铬污泥(HW17)由得奇委托有资质单位处置。	
	加强环境风险预防和控制。加强危险化学品使用过程管理，防止污染事故发生。制定突发环境事件应急预案，配备相应的应急设施和物资。应急预案须按要求报生态环境部门备案，并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理	已落实，项目已于2021年12月27日完成突发环境事件应急预案备案，备案编号为341821-2021-068-M	/
	按《报告书》要求，本项目环境防护距离为C04#生产车间外100m区域。环境防护距离内不得规划、建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑及食品加工等易受本项目特征污染物影响的企业	项目C04#生产车间外100m区域无缓解敏感建筑及食品加工等易受本项目特征污染物影响的企业	/
	项目主要污染物排放指标不得超过核定的总铬 ≤ 1.89 千克/年的总量控制指标，CODNH ₃ -N纳入得奇电镀中心污水集中处理中心统一考核	项目主要污染物排放指标不得超过核定的总铬经总量核定为0.225千克/年，满足总量控制指标	/
	落实环境监测措施。本项目应按照《报告书》规定的环境监测因子和监测频率及监测计划进行监测，你公司应在镀银废水排放口位置设置一类污染物银的在线监控，确保车间排放口达标排放	本项目暂无镀银工序	/
其他相关环保要求	/	/	/

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变更的情况					
类别	建设名称	环评能力	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变动
废气	铬酸雾废气	铬酸雾废气塔 16 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理效率达到99.75%，每 2 座废气塔合并为 1 根排气筒排放，处理后废气经 8 根15m 高排气筒排放	铬酸雾废气塔 13 套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理后废气经 8 根 20m 高排气筒排放，南侧生产线设置 7套，北侧靠东生产线设置 4套，北侧靠西生产线设置 2套	一方面主要原因为根据项目实际布设情况对项目跨度的调整进行优化废气收集处理，提高收集效率，避免排气筒数量增加	此次项目内部调整均不属于重大变动

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1 废水

项目依托得奇金属表面处理中心内实行清污分流、雨污分流、污污分流的排水体制。雨水通过郎溪县经济开发区雨水管网，生活污水经化粪池预处理后，进郎溪县经济开发区西区污水处理厂集中处理，处理达标后最终排入钟桥河，生产废水采取分质收集、分质处理后，各类生产废水分类分质进入宣城得奇金属表面处理中心污水处理站分类处理，废水处理满足纳管标准后，进入郎溪县开发区西区污水处理厂处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级（B）标准后尾水最终排入钟桥河。

项目废水污染源及治理措施见表 1。

表 1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放去向
生活废水	员工用水	pH、COD、氨氮、SS、BOD	化粪池	郎溪县经济开发区西区污水出处理厂
含铬废水	镀硬铬	pH、COD、六价铬、总铬、	还原+反应沉淀法	
前处理、综合废水	前处理	COD、SS、氨氮、LAS、总磷、石油类、pH	采用隔油、气浮、高级氧化沉淀	

2 废气

本项目废气包括生产过程镀硬铬产生的有组织废气和未收集组织排放的废气。铬酸雾采用凝聚回收+化学喷淋法治理技术，喷淋塔凝聚回收法是利用滤网过滤、阻挡废气中的铬酸微粒。铬酸废气通过过滤网时，微粒受多层塑料网板的阻挡而凝聚成液体，顺着网板壁流入下导槽，通过导管流入回收容器内。经冷却、碰撞、聚合、吸附等一系列分子布朗运动后，凝成液滴并达到气液分离被回收。残余废气经循环喷淋化学处理，喷淋液为 5%~10%的碳酸钠和氢氧化钠的混合溶液，铬酸雾废气处理后经 15m 的排气筒排放。该技术铬酸雾处理效率可达到 99.75%，具有自动化程度高、铬回收率高的特点。

(1) 有组织废气

DA001:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA002:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA003:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA004:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA005:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+2 套串联喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA006:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA007:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA008:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于电镀工段未经收集的废气，其主要的污染因子为铬酸雾。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影

响。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影

表 2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施		排气筒编号
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA001
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA002
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA003
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA004
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA005
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA006
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA007
镀硬铬废气	镀硬铬	铬酸雾	有组织	铬酸雾回收箱+喷淋塔	20m 排气筒	DA008

3 噪声

项目主要噪声设备为配套风机、水泵等设备运转产生的机械噪声，通过厂房隔声、优化布局等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3 噪声污染源及治理措施一览表

设备名称	等效声级 dB (A)	设备位置	噪声性质	治理方式
------	-------------	------	------	------

风机	75-85	车间中间辅房喷淋塔旁	机械噪声	厂房隔声、优化布局及加强设备保养等措施
水泵	75-85	车间辅房污水暂存槽附近	机械噪声	
空压机	90	辅房内部	机械噪声	

4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括各电镀槽清槽产生的废渣、纯水制备产生的废树脂和职工办公产生的生活垃圾等。危险废物经厂内暂存后，定期交由相关有资质单位处置。各类固体其产生节点及产生量如下表所示。

表 4 固废产生量及治理措施一览表

序号	名称	类别	分类编号	产生量 t/a	产污节点	处理处置方式
1	脱脂废槽渣	HW35	900-353-35	0.3	脱脂、除油	委托有资质单位处理
2	镀铬槽渣、滤芯	HW17	336-069-17	3.5	镀铬工序	
3	废胶带	HW49	900-041-49	0.5	阻镀工序	
4	含铬污泥	HW17	336-060-17	0.1	得奇污水处理站废水处理	由得奇委托有资质单位处理
5	生活垃圾	一般固废		12	办公生活	环卫部门处理

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

该项目车间生产外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS、总铬、六价铬浓度两日均值分别为 8.34~8.36、35mg/L、77mg/L、2.61mg/L、0.06mg/L、1.01mg/L、0.101mg/L、<0.03mg/L、11.1mg/L 均满足得奇污水站接管标准；

得奇工业园总排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS 浓度两日均值分别为 7.23~7.24、28mg/L、253mg/L、15.2mg/L、0.88mg/L、1.52mg/L、0.843mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准，总铬、六价铬浓度两日均值分别为<0.03mg/L、0.030mg/L，均满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 限值；

生活废水经化粪池处理后，外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、BOD 浓度两日均值分别为 8.24~8.37、40mg/L、219mg/L、4.63mg/L、70.0mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准。

2、有组织废气

DA001:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA002:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA003:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA004:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA005:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+2 套串联喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA006:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA007:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA008:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

项目废气中铬酸雾排放均满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

3、无组织废气

厂界无组织排放铬酸雾周界外最高浓度点值 $0.0054\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求。

4、噪声

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测点最大值为 62.9dB（A），夜间噪声测点最大值 51.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区排放限值要求。

5、固体废物

（1）一般固废：职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

（2）危险废物：脱脂废槽渣（HW35）、镀铬槽渣（HW17）、废胶带（HW49）属于危险废物集中收集后交由有资质单位处置。

6、总量控制

项目排放总量，废水中排入得奇污水处理站行调剂 COD、氨氮不进行核算评价；废水中总铬排放总量为 $0.225\text{kg}/\text{a}$ ，满足环评审批给出的总铬 $\leq 1.89\text{kg}/\text{a}$ 、排放总量控制要求。

废气中铬酸雾排放总量为： $0.0126\text{t}/\text{a}$ 。

7、环境风险

本项目已设置事故应急池一座，容积为 2500m^3 。并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：341821-2021-068-M）。

8、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

广德市生态环境局：

按照郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（郎溪东华金属表面处理科技有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动金属配件、五金交电等产品电镀加工项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目阶段性竣工环境保护验收意见

2021年06月05日，郎溪东华金属表面处理科技有限公司根据《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目阶段性竣工环境保护验收监测报告书》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告书及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

郎溪东华金属表面处理科技有限公司位于位于郎溪县得奇工业园 4#厂房（北纬 N119°10'15.75" 东经 E31°12'48.39"）。目前已完成镀件面积 18 万 m²的金属配件、五金交电产品/年生产装置及配套环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

郎溪县发展和改革委员会曾于 2015 年 4 月 21 日以发改备案[2015]18 号文对“郎溪昌达金属表面处理有限公司（现更名为：郎溪东华金属表面处理科技有限公司）金属配件、五金交电等产品电镀加工项目”进行了备案，有效期两年；由于项目前期工作进展缓慢，该项目在两年立项有效期之内尚未完成相关工作。为此，郎溪县发改委于 2017 年 5 月 26 日以发改备案[2017]49 号“郎溪县发展改革委关于同意郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目办理相关手续延期的函”，同意了本项目立项的延期。

2017 年 5 月 23 日郎溪东华金属表面处理科技有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司编制《郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书》。2020 年 10 月 20 日，宣城市生态环境局关

于“郎溪东华金属表面处理科技有限公司金属配件、五金交电等产品电镀加工项目环境影响报告书的批复”同意项目建设(宣环评[2020]31号)。东华公司于2020年11月05日取得排污许可证（913418213438821807001P）。

（三）投资情况

项目实际总投资3000万元，其中环保投350万元，占总投资的11.67%。

（四）验收范围

镀件面积18万m²的金属配件、五金交电产品/年生产装置及配套环保设施。

二、工程变动情况

环评要求铬酸雾废气塔16套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理效率达到99.75%，每2座废气塔合并为1根排气筒排放，处理后废气经8根15m高排气筒排放；

实际建设为铬酸雾废气塔13套，采用凝聚回收+喷淋处理，处理后废气经8根20m高排气筒排放，南侧生产线设置7套，北侧靠东生产线设置4套，北侧靠西生产线设置2套。

项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目依托得奇金属表面处理中心内实行清污分流、雨污分流、污污分流的排水体制。雨水通过郎溪县经济开发区雨水管网，生活污水经化粪池预处理后，进入郎溪县经济开发区西区污水处理厂集中处理，处理达标后最终排入钟桥河，生产废水采取分质收集、分质处理后，各类生产废水分类分质进入宣城得奇金属表面处理中心污水处理站分类处理，废水处理满足纳管标准后，进入郎溪县经济开发区西区污水处理厂处理达GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级（B）标准后尾水最终排入钟桥河。

（二）废气

（1）有组织废气

DA001:

镀硬铬含铬废气经2套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA002:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA003:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA004:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA005:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+2 套串联喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA006:

镀硬铬含铬废气经 2 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA007:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

DA008:

镀硬铬含铬废气经 1 套铬酸雾回收箱+喷淋塔处理；（铬酸雾）

（2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于电镀工段未经收集的废气，其主要的污染因子为铬酸雾。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

项目废气中铬酸雾排放均满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

（三）噪声

项目主要噪声设备为配套风机、水泵等设备运转产生的机械噪声，通过厂房隔声、优化布局等措施减少噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要分为一般固体废物和危险固体废物。

（1）一般固废：职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

（2）危险废物：脱脂废槽渣（HW35）、镀铬槽渣（HW17）、废胶带（HW49）属于危险废物集中收集后交由有资质单位处置。

（五）其他环境保护设施

项目环境防护距离内无居民、学校等敏感建筑物。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

该项目车间生产外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS、总铬、六价铬浓度两日均值分别为 8.34~8.36、35mg/L、77mg/L、2.61mg/L、0.06mg/L、1.01mg/L、0.101mg/L、<0.03mg/L、11.1mg/L 均满足得奇污水站接管标准；

得奇工业园总排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、总磷、石油类、LAS 浓度两日均值分别为 7.23~7.24、28mg/L、253mg/L、15.2mg/L、0.88mg/L、1.52mg/L、0.843mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准，总铬、六价铬浓度两日均值分别为<0.03mg/L、0.030mg/L，均满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 限值；

生活废水经化粪池处理后，外排口废水中 pH 值、SS、COD、NH₃-N、BOD 浓度两日均值分别为 8.24~8.37、40mg/L、219mg/L、4.63mg/L、70.0mg/L 均满足郎溪县经开区西区污水处理厂接管标准。

2、废气

验收监测期间，项目废气中铬酸雾排放均满足 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 中新建企业大气污染物排放限值要求。

验收监测期间，厂界无组织排放铬酸雾周界外最高浓度点值 0.0054mg/m³，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求。

3、厂界噪声

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测点最大值为 62.9dB（A），夜间噪声测点最大值 51.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区排放限值要求。

4、污染物排放总量

项目排放总量，废水中排入得奇污水处理站行调剂 COD、氨氮不进行核算评价；废水中总铬排放总量为 0.225kg/a，满足环评审批给出的总铬 \leq 1.89kg/a、排放总量控制要求。

（二）风险应急

本项目已设置事故应急池一座，容积为 2500m³。并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：341821-2021-068-M）

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准。企业环境管理制度健全，制定了环境风险应急预案，项目阶段性竣工环境保护验收合格。

六、验收人员信息

附后。

郎溪东华金属表面处理科技有限公司

2021 年 06 月 05 日

五、会议名单

项目竣工环境保护验收组签到表					
公司名称: 郎溪有华金属表面处理材料有限公司					
项目名称:					
姓名	单位	职称/职务	身份证号	电话	
验收组长					
边文飞	郎溪有华金属表面处理材料有限公司	厂长	340825197111074514	1386755517	
刘杰	安徽顺成环保科技有限公司	技术长	34052319941135210	1766673354	
验收人员					
专家组					
张贵忠	马鞍山市环科所	副工	34250119601107079	1391657138	
李华秋	-	环评师	340303198407211210	18956305375	
李才海	马鞍山市环境监测中心	环评师	342501198609304419	18956305373	

金属配件、五金交电等产品电镀加工项目（阶段性）

六、验收公示