

韶关市晟发有色金属有限公司



环保整治项目报告书

韶关市环保技术装备发展公司

二〇一八年九月

目 录

1 概述.....	- 1 -
1.1 项目由来.....	- 1 -
1.2 环保整治领导小组.....	- 2 -
1.3 编制依据.....	- 3 -
2 现有工程概况及回顾性分析.....	- 4 -
2.1 主体工程.....	- 5 -
2.2 储运工程.....	- 7 -
2.3 环保工程.....	- 9 -
2.4 公用工程.....	- 10 -
3 环保整治概况及分析.....	- 11 -
3.1 主体工程整治概况.....	- 11 -
3.2 储运工程整治概况.....	- 13 -
3.3 环保工程整治概况.....	- 15 -
3.4 企业清洁生产概况.....	- 19 -
4 结论.....	- 21 -
5 附件.....	- 22 -
5.1 公司营业执照.....	- 22 -
5.2 企业平面布置图.....	- 23 -
5.3 现有工程环评批复文件.....	- 24 -
5.4 现有工程竣工环境保护验收文件.....	- 29 -
5.5 企业排污许可证（副本）.....	- 34 -
5.6 责令停产整治决定书.....	- 41 -
5.7 专家咨询意见.....	- 44 -
5.8 解除查封决定书.....	- 46 -
5.9 固废浸出试验报告.....	- 47 -
5.10 外排雨水监测报告.....	- 50 -

1 概述

1.1 项目由来

韶关市晟发有色金属有限公司位于乳源瑶族自治县乳韶路鹰峰变电站旁（原）锰制品厂内，属乳源经济开发区范围，厂址中心地理坐标为东经 113.3015°，北纬 24.7685°，地理位置见图 1-1。

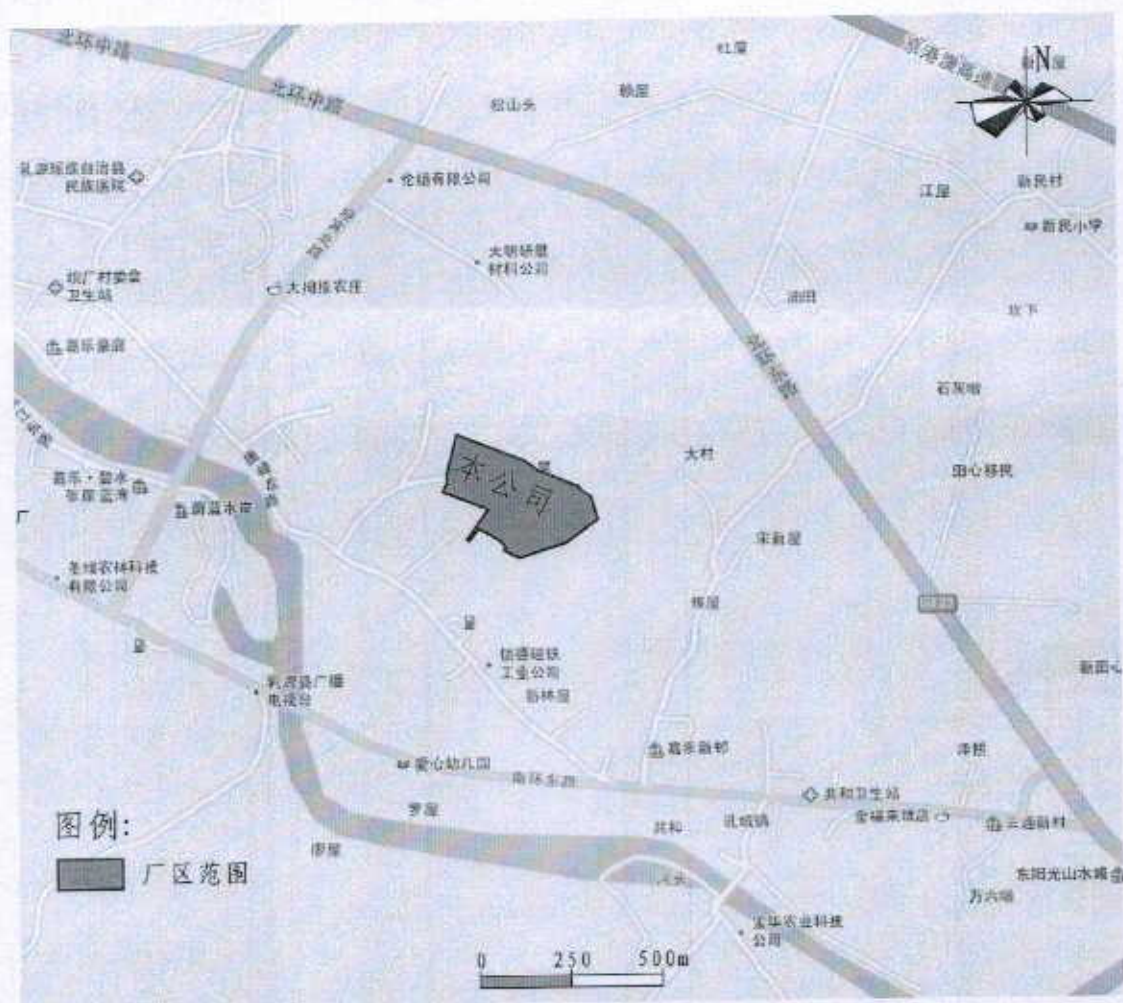


图 1-1 项目地理位置图

2018 年 6 月 23 日，乳源瑶族自治县环境保护局执法人员对公司

进行现场检查，经调查核实发现存在 2 个问题：1、污水处理压滤渣未按国家规定的危险废物进行申报登记，未设置危险废物识别标志，外售给无危废经营许可证的砖厂处理；2、运输路面散落物料经雨水冲刷未收集完全，跑漏至厂区水塘中，导致雨水塘水体异常。对此乳源瑶族自治县环境保护局下发了责令停产整治书（乳环责停字（2018）14 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的有关规定，必须对此情况进行整治。公司领导高度重视，立即成立专项整治领导小组，进行详细的检查与讨论，并请环保专家来公司进行现场指导。

根据实际情况及结合专家的意见，公司已完成违规项目的综合整治工作，现已满足环保要求。在认真调查研究及收集有关数据、资料和整治方案的基础上，韶关市环保技术装备发展公司编制了本环保整治项目报告。

1.2 环保整治领导小组

组 长：彭东桂

顾 问：徐伟安 肖芳华 杨铁光

副组长：罗永富 林 冬 申友林 罗应军

成 员：莫粤湘 邹湘汉 徐显耀 黄佐忠 张爱花

技术支持：林子江 曾庆宏

1.3 编制依据

(1)《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起实施；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起实施；

(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；

(4)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)，环境保护部公告 2013 年第 36 号修改；

(5)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，环境保护部公告 2013 年第 36 号修改；

(6)《室外排水设计规范》(GB50014-2006)；

(7)《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008)；

(8)《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》，1998 年 1 月 1 日起施行；

(9)《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》，1998 年 1 月 1 日起施行；

(10)《乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产 15000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋建设项目环境影响报告书》；

(11)《关于乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产 15000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋建设项目环境影响报告书审批意见的函》，韶关市环境保护局，韶环函〔2006〕448 号；

2 现有工程概况及回顾性分析

公司现有工程由电解锌工程和综合回收工程组成，主体工程包括投料车间、浸出及净化车间、除铁车间、电解车间、熔铸车间、综合回收车间；辅助工程包括锅炉房、机修间、冷却塔等；储运工程包括原料车间、仓库、备用仓库、渣库等；环保工程包括污水处理站和废气处理设备构成；公用工程包括办公楼、宿舍楼、食堂、取水池等；具体工程组成见下表 2-1。

表 2-1 现有工程组成一览表

名称	工程内容	数量	备注
主体工程	浸出车间	1 座	电解锌工程
	净化车间	1 座	
	电解车间	1 座	
	熔铸车间	1 座	
	综合回收车间	1 座	综合回收工程
辅助工程	机修间	1 座	
	化验室	1 座	
	锅炉房	1 座	
	冷却塔	2 座	空气冷却塔，一用一备
储运工程	原料仓库	1 座	储存原料氧化锌、烧碱等
	渣库	5 座	中浸渣、高浸渣暂存
	硫酸房	1 座	中浸用
	硫酸及盐酸房	1 座	硫酸高浸用，盐酸综合回收工程用
环保工程	初期雨水池	1 座	
	废液池/事故池	1 座	
	污水处理站		集中处理生产废水
	碱液喷淋塔	3 套	
	锅炉废气处理系统		水膜除尘+石灰水脱硫
公用工程	办公楼	1 座	
	宿舍楼	3 座	
	食堂	1 座	
	供电		变压器 1 台
	给水		生活用水由市政提供，生产用从南水河取用至取水池

本次环保整治涉及的工程主要为主体工程、储运工程、环保工程

和公用工程 4 个部分，其中包括主体工程：浸出车间、综合回收车间；储运工程：渣库、硫酸房、盐酸房；环保工程：初期雨水池；公用工程：给排水管网。

2.1 主体工程

2.1.1 生产车间概况

韶关市晟发有色金属有限公司生产区主要建筑包括原料车间、投料车间、浸出车间、电解车间、熔铸车间和综合回收车间。其中有浸出渣产生的车间为浸出车间和综合回收车间，浸出车间占地面积约 1300m^2 ，综合回收车间占地面积约 370m^2 ，位置如图 2.1-1 所示。

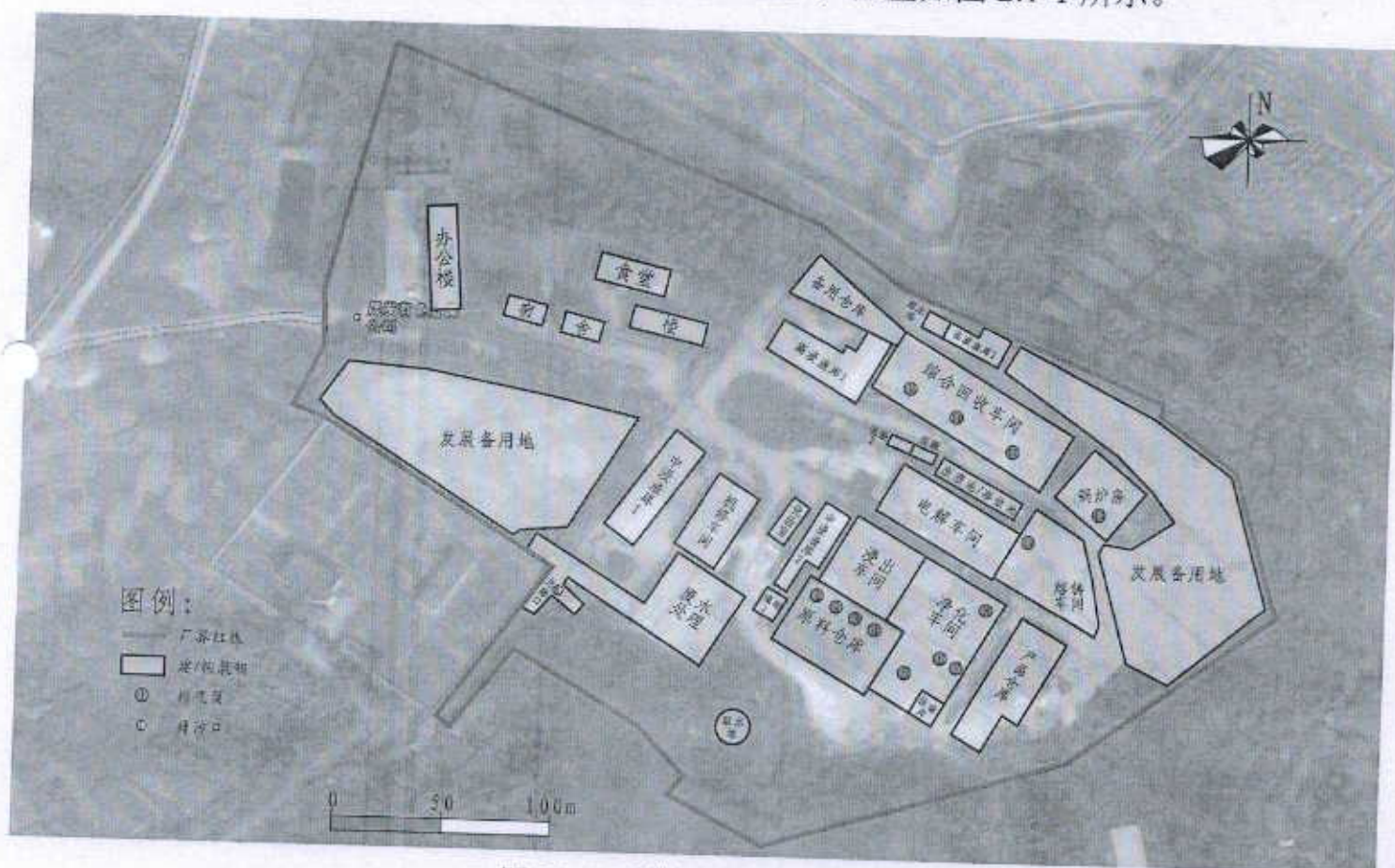


图 2.1-1 厂区平面布置图

2.1.2 废渣排放概况

本项目采用碱洗法对原料进行脱氯、脱氟处理。现有碱洗工段采用三段循环碱洗，一段碱洗，二段水洗，取水来自初期雨水及车间清洗废水，水从水洗池进入，碱洗池排出。碱洗过滤后炉渣进入中浸槽，然后使用稀硫酸进行浸出。浸出后浆液经压滤固液分离，液体进入下一工序，中浸渣暂存于中浸渣库，定期转入综合回收车间进入二段高酸浸出。

滤渣主要由浸出车间和综合回收车间压滤机产生，经 27 个排放口收集并转运至中浸渣库中。原滤渣排放口如图 2.1-2 所示。



图 2.1-2 原滤渣转运口

公司原滤渣排放口无滤渣收集设施，且地面没有做防腐蚀处理。

浸出工艺产生的浸渣经压滤机压滤后直接排放到地面，再转运至中浸渣仓库中。人机活动或起风时会带出大量的滤渣粉末，导致地面及水体受到污染。

2.2 储运工程

2.2.1 废渣库概况

韶关市晟发有色金属有限公司厂区内共有 4 个渣库，分别为 2 个中浸渣库和 2 个高浸渣库。渣库的面积和位置如图 2.1-1 和表 2.2-1 所示。

表 2.2-1 现有渣库一览表

序号	建/构筑物名称	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	备注
1	中浸渣库 1	700	700	1F
2	中浸渣库 2	480	480	1F
3	高浸渣库 1	930	930	1F
4	高浸渣库 2	160	160	1F

公司原有仓库设施较为老旧，在以下方面不符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）标准：

- 一、仓库为独立的封闭建筑或围闭场所，专用于贮存危险废物；
- 二、有围墙、雨棚，避免雨水落入或流入仓库内；
- 三、危险废物必须进行包装（袋装、桶装），不得散装。容器应完好无损；
- 四、应做好危废相应的防风、防雨、防晒设施。

公司原中浸渣库如遇风雨会带出大量废渣粉尘，进入周边土壤及水体中污染环境。原中浸渣仓库如图 2.1-2 所示。



图 2.2-2 原中浸渣仓库

2.2.2 道路、排水渠概况

由于公司厂区建设时间较久远，部分道路、排水渠硬底化不完全。并且经过长时间的载重车辆碾压，导致厂区道路情况恶化，多处开裂、下沉，排水渠堵塞。原厂区道路和排水渠情况如图 2.2-3 所示。



图 2.2-3 原厂区内部道路、排水渠

破损的道路导致运输车辆经过时颠簸产生大量的扬尘，堵塞的排水渠无法排出积水造成地面污水溢流。最终运输路面散落物料经雨水冲刷后跑漏至厂区水塘中，导致雨水塘水体异常。

2.3 环保工程

2.3.1 初期雨水池概况

韶关市晟发有色金属有限公司建有初期雨水池一个，位于厂区北部综合回收车间旁，容积为 70m³，具体位置如图 2.1-1 所示。

2.3.2 初期雨水池计算

根据《乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产 15000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋建设项目环境影响报告书》数据显示，公司总体占地面积约 103000 m²。其中绿化面积 26280 m²，发展备用地（主要为绿地）面积 27575 m²，厂区主体建筑和道路面积约 49145 m²。

考虑乳源瑶族自治县降雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期 3 小时（180 分钟）内，估计初期（前 15 分钟）雨水的量，其产生量可按下述公式进行计算：

$$\text{年均初期雨水量} = \text{所在地区年均降雨量} \times \text{产流系数} \times \text{集雨面积} \times 15/180$$

根据《环境影响评价技术导则》（HJ/T 2.3-93）中表 15 推荐值，硬化地面（道路路面、人工建筑物屋顶等）的产流系数可取值 0.8，所在地区乳源瑶族自治县年降雨量取 1817.2 mm（2017 年数据），集

雨面积为厂区主体工程所占面积及道路面积。集雨面积取扣除绿化面后为 49145 m^2 ，每年降雨日约 150 天，初期雨水收集时间占降雨时间的值为 $15/180=0.083$ 。

通过计算，本项目的年均初期雨水排放量约为 $5930 \text{ m}^3/\text{a}$ ，合 $22.8 \text{ m}^3/\text{d}$ （按 260 d/a 计） $<70 \text{ m}^3$ ，原初期雨水收集池设计容积符合要求；

但是考虑到企业涉及重金属原材料及乳源地区夏季连续暴雨情况，还需采用《室外排水设计规范》(GB50014-2006)对其最大值进行计算。其单次初期雨水最大设计值公式如下：

$$Q_{\text{初}}=q\Psi Ft$$

q ——设计暴雨强度； Ψ ——径流系数，根据 GB50014-2006 的推荐值选取； F ——汇水面积，取扣除绿化面后的厂区面积； t ——降雨历时。

当降雨历时 t 取 5h、径流系数 Ψ 取 0.95 时，单次初期雨水最大设计值 $Q_{\text{初}}$ 为 590.8 m^3 ，远远超出旧初期雨水池设计容量 70 m^3 。

初期雨水被收集后，首先进入初期雨水池暂存沉淀，再均匀输送到厂区污水处理站处理，以免对污水水处理设施构成冲击。由于旧的初期雨水池设计时未考虑连续暴雨的情况，造成过量的初期雨水未经处理就排放至周边水体中，导致周边水体异常。

2.4 公用工程

由于厂区建成时间较长，排水渠、水管等给排水设施均出现了不同程度的堵塞，导致雨水污水均无法通畅排出。

3 环保整治概况及分析

3.1 主体工程整治概况

3.1.1 废渣收集整治

企业对所有中浸渣排放口加装了收集渣斗，并在渣斗下方放置吨袋以代替原零散收集废渣。另外企业还对废渣排放口的地面进行了防腐施工，以防止中浸废渣污染土壤。项目改造效果如图 3.1-1 所示。

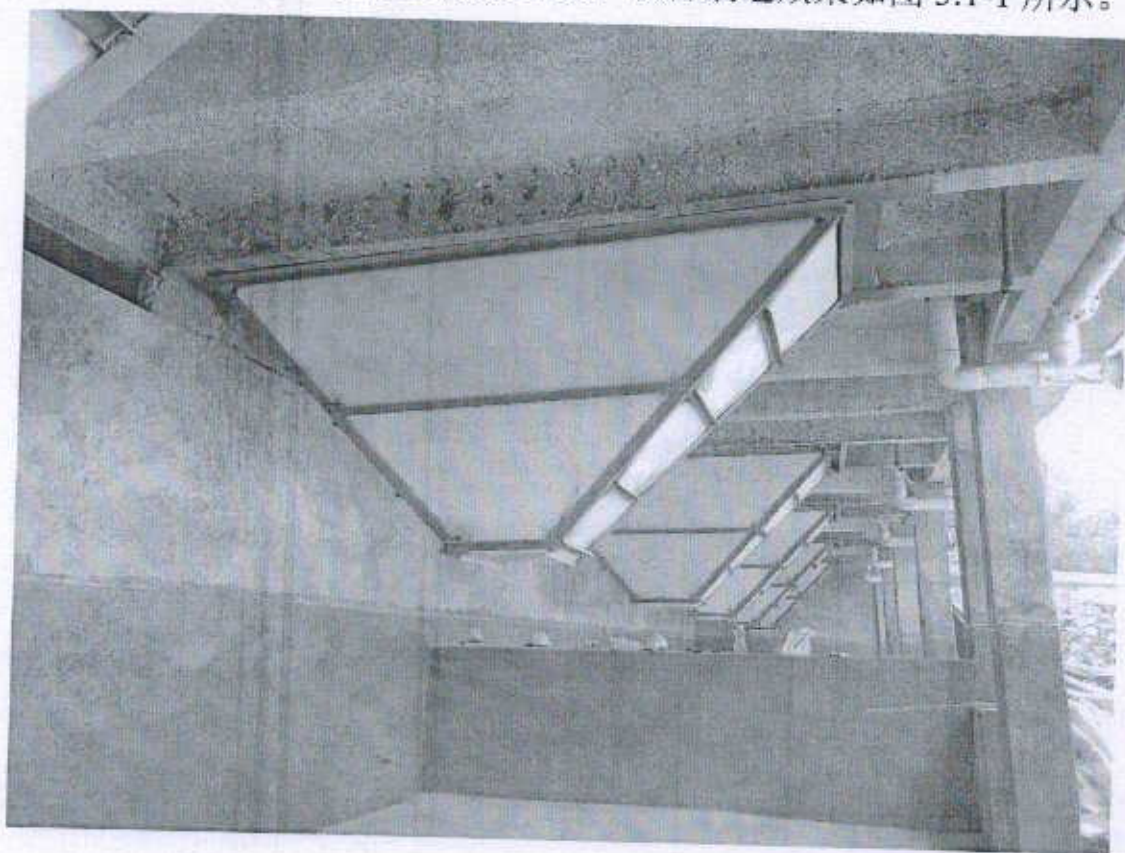


图 3.1-1 加装渣斗及防腐施工后的中浸渣排放口

3.1.2 离子交换地面防腐整治

企业还对涉及使用盐酸、硫酸工艺的车间地面进行了防腐蚀施

工，进一步防止地面被腐蚀、污染。防腐施工对比图见图 3.1-2 所示。

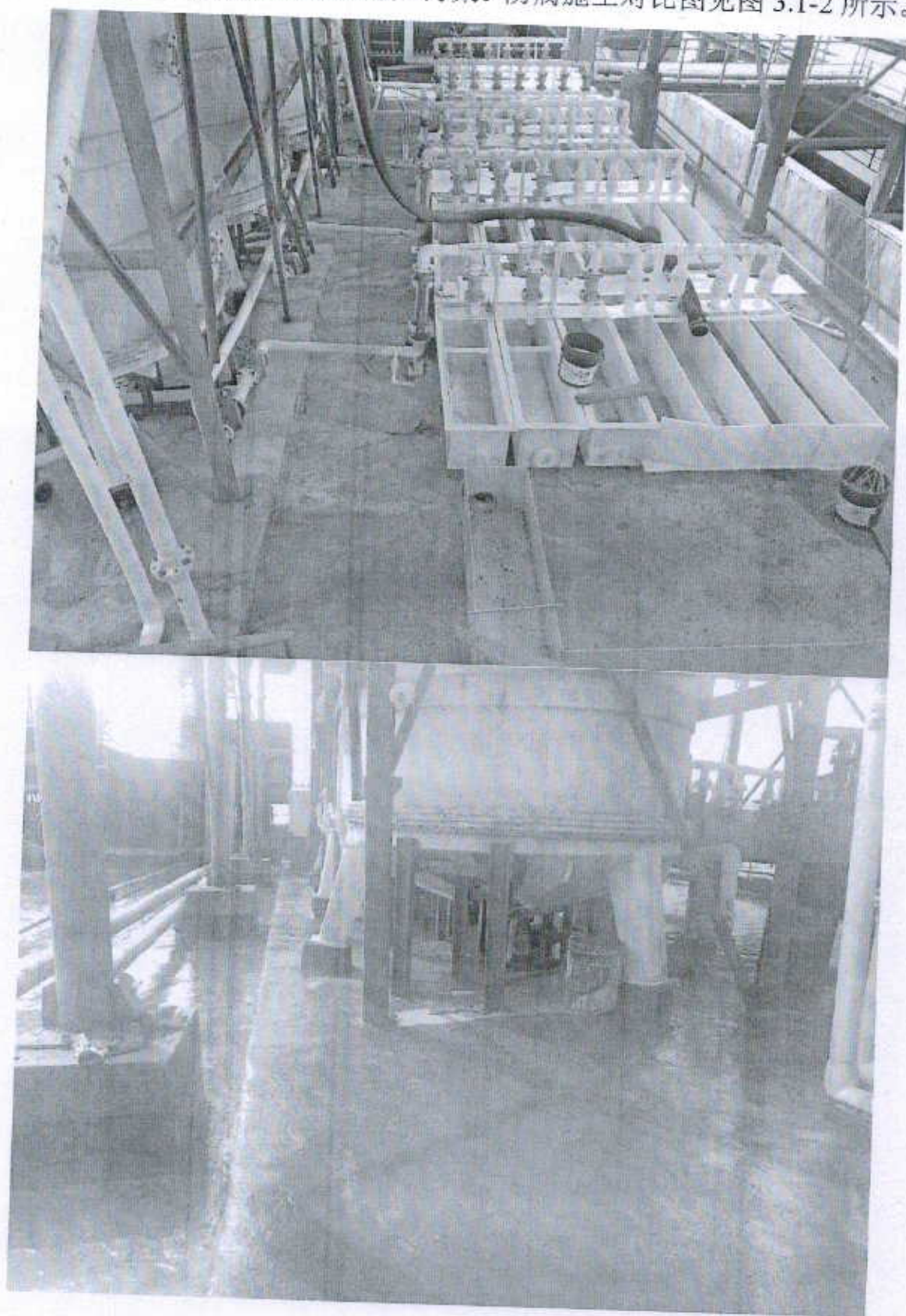


图 3.1-2 离子交换地面防腐整治对比图

3.2 储运工程整治概况

3.2.1 废渣库整治概况

针对检查中发现不符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修订)标准的几个部分,企业对废渣库进行了整治,效果如图 3.2-1 所示。

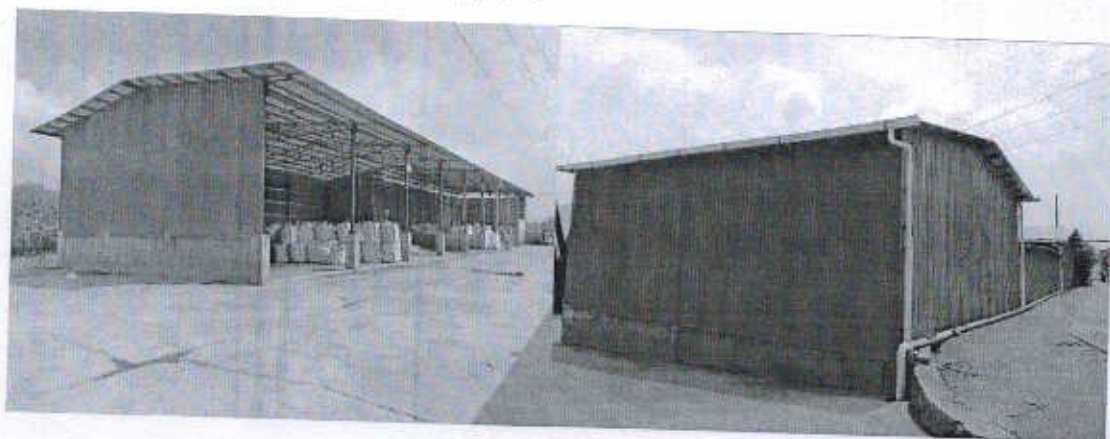


图 3.2-1 废渣库整治效果图

整治后的废渣库具有良好的防风、防雨、防晒“三防”效果,废渣装吨袋后可有效防止飞溅或散落在地面后被风雨冲刷至周边的水体、土壤中导致污染。

3.2.2 酸库整治概况

根据《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008),企业对不符合规范的硫酸、盐酸酸库地面进行了防腐蚀整治,避免土壤受到强酸的污染。酸库防腐施工对比图见图 3.2-2 所示。

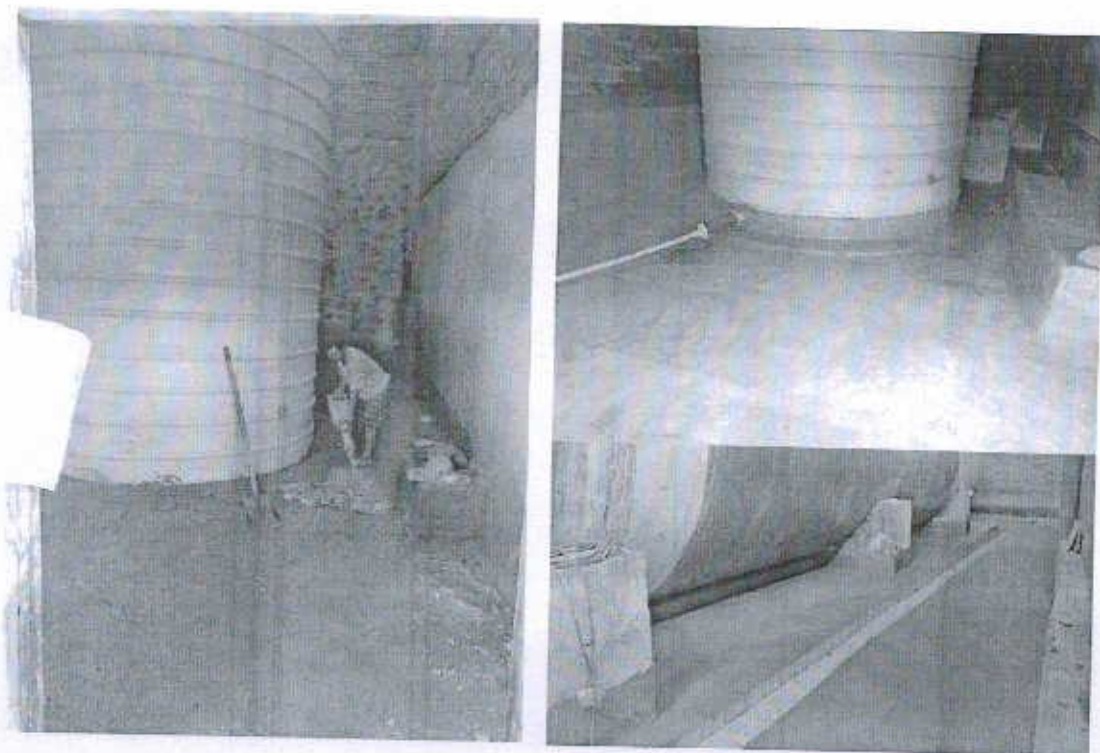


图 3.2-2 硫酸、盐酸库地面防腐整治对比图

3.2.3 道路、排水渠整治概况

企业对园区内破损的路面进行了开挖并重新浇注水泥，同时对排水渠进行了清淤疏通及硬底化改造。效果如图 3.2-3 所示

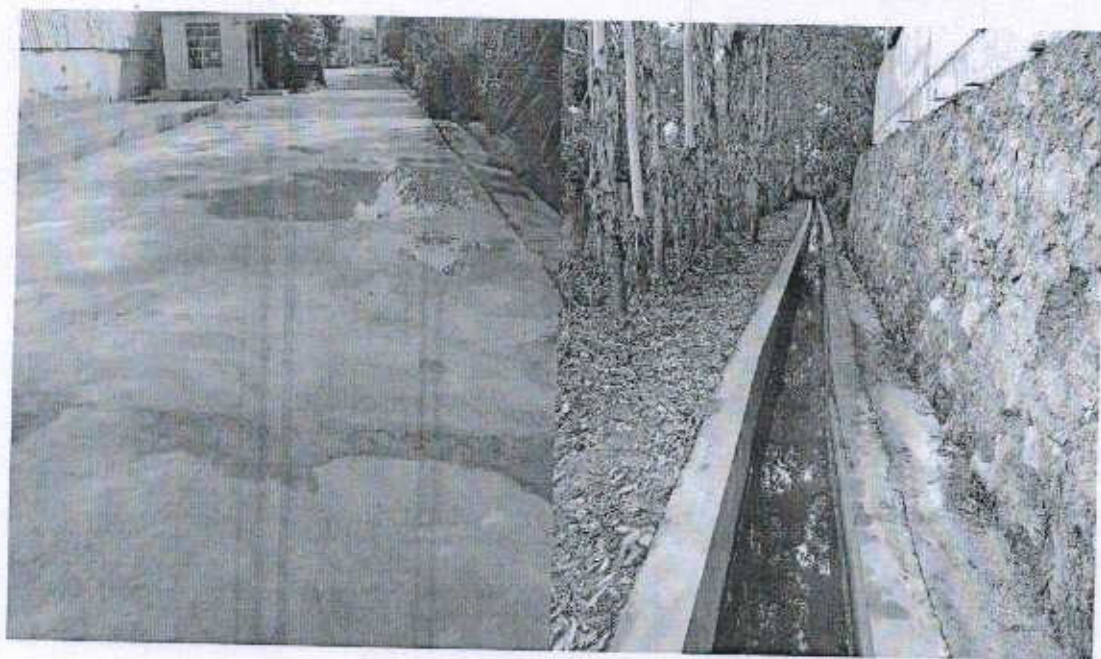


图 3.2-3 整治后的道路及排水渠

3.3 环保工程整治概况

3.3.1 初期雨水池

根据相关数据计算及企业后续发展需要,企业在发展备用地上新建了长 30 米、宽 15 米,深 4.5 米的初期雨水收集池,容积 2025 m^3 ,并配套相应的管网和水泵。

施工前后初期雨水池比对图如图 3.3-1 所示。

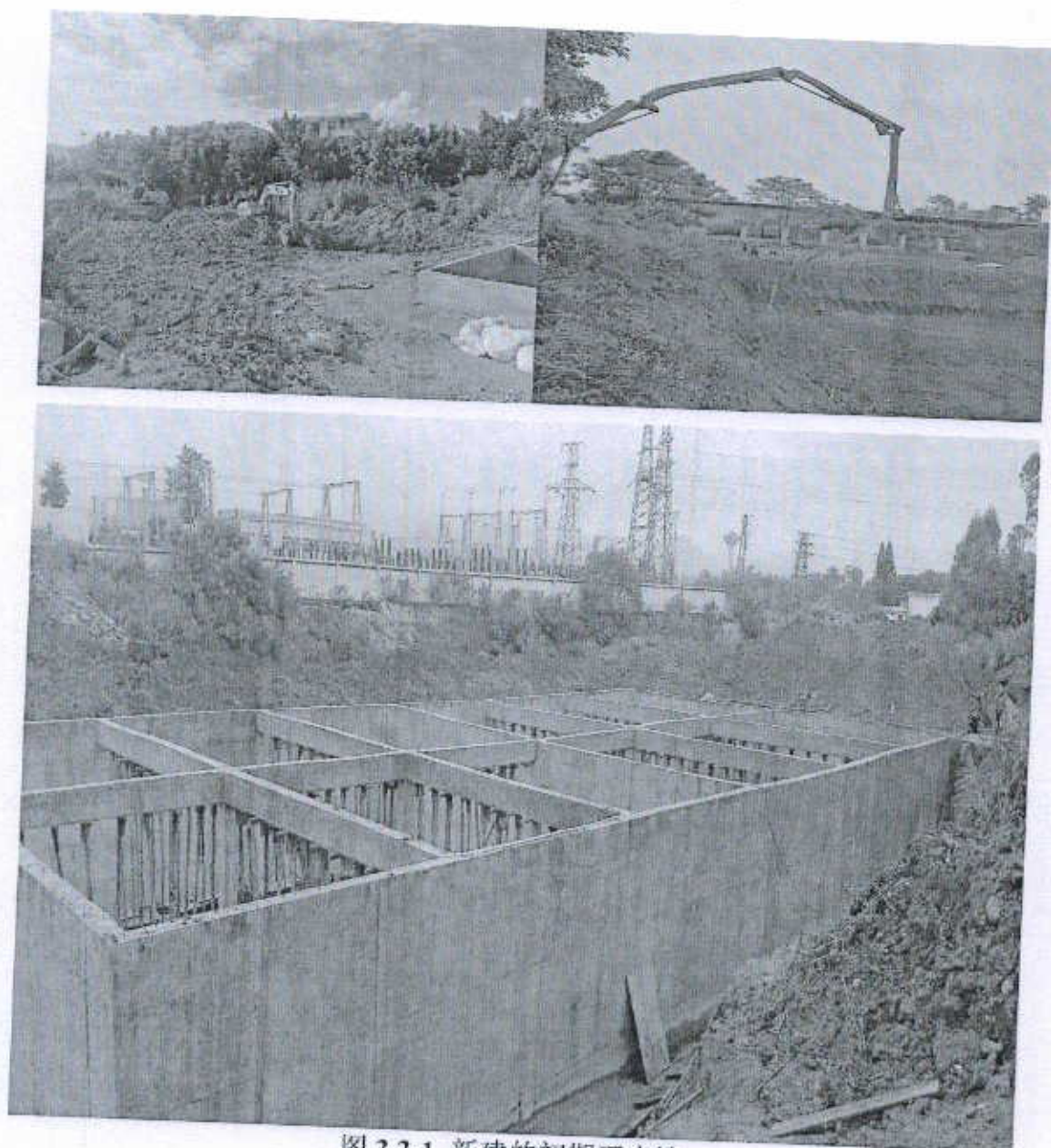


图 3.3-1 新建的初期雨水池

新建初期雨水池后,企业再次对初期雨水收集池进行了监测,监测结果显示达标。监测报告如图 3.3-2 所示。

(乳)环境检测(水)字(2018)第 128 号

第2页 共2页

三、监测项目、监测方法、使用仪器和最低检出限

项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限(mg/L)
pH	GB 6920-1986	pHSJ-4A 精密 pH 计	—
石油类	HJ 637-2012	OIL460 红外测油仪	0.04
氟化物	GB 7448-87	pHS-3E 精密 pH 计	0.05
氰化物	HJ 823-2017	BDPIA-8000 流动注射仪	0.001
总铜	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总镍	GB 11912-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.003
总镉	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.001
总铅	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总锌	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总铬	GB 7466-1987	722G 分光光度计	0.004
总砷	HJ 694-2014	RGF-7800 原子荧光光度计	0.0003
总汞	HJ 694-2014	RGF-7800 原子荧光光度计	0.00004
铬(六价)	GB 7467-1987	722G 分光光度计	0.004
悬浮物	GB 11901-1989	FA2004B 电子天平	4

四、监测结果

样品编号	采样位置	监测结果				单位: mg/L (pH 除外)
		pH(无量纲)	石油类	氟化物	氰化物	
18-510	该公司集雨池	8.04	0.12	2.40	ND	

样品编号	采样位置	监测结果					单位: mg/L
		总铜	总镍	总镉	总铅	总锌	
18-510	该公司集雨池	ND	ND	ND	ND	0.060	

样品编号	采样位置	监测结果					单位: mg/L
		总铬	总砷	总汞	铬(六价)	悬浮物	
18-510	该公司集雨池	0.011	0.0034	0.00010	0.006	5	
备注	1、本站只对当次水样负责; 2、ND 表示该数据低于分析方法的最低检出限。						

报告编写: 陈仕领 审核: 董林 签发: 董林 职务: 站长

签发日期: 2018年7月26日

乳源瑶族自治县环境监测站(检验检测专用章)

图 3.3-2 初期雨水监测报告

3.3.2 固体废物处置

根据现场检查提出的质疑“污水处理压滤渣未按照国家规定的危险废物进行申报登记，未设置危险废物识别标志”，企业按照要求进行了危险废物申报和标志设置，如图 3.3-3 和图 3.3-4 所示。



广东省固体废物管理信息平台

序号	登记年份	登记时间	产生情况	数量	状态	操作
1	2016	2017-06-22	12000	王松松	已申报	(查看)
2	2017	2018-02-05	12000	王松松	已申报	(查看)

图 3.3-3 危险废物申报登记



图 3.3-4 危险废物识别标志

针对“污水处理压滤渣外售给砖厂作为原料使用”，企业请有资质的第三方公司核工业二九零研究所对压滤渣进行了浸出试验，试验

报告编号 NO: 290CSJY201805124, 如图 3.3-4 所示。



试验结果表明, 压滤渣符合 GB5085.3-2007 中的相关标准, 现行的处置方式不会对环境造成明显影响。

NO: 290CSJY201805124

四、检测结果

表 2 固体废物浸出液检测结果

检测项目	检测样品	检测结果 (mg/L)	GB5085.3-2007
		1805-124	
		废水渣	浸出液中危害成分 浓度限值 (mg/L)
pH		11.24	GB 5085.1-2007: ≥12.5 或 ≤2.0
铅		0.0053	5
锌		1.73	100
铜		0.00098	100
镉		0.040	1
六价铬		0.004ND	5
砷		0.00084	5
汞		0.00024	0.1
备注	1. ND 表示低于分析方法最低检出限; pH 无单位。		

主检:  审核:  签发: 贾香

第 2 页, 共 2 页

图 3.3-4 压滤渣浸出试验结果

3.4 企业清洁生产概况

3.4.1 企业厂区 5S 整改

针对企业厂区脏、乱、差、清洁生产水平较低的现象，企业领导首先对工人进行 5S 培训及相关的环保培训，从源头上改善生产现场环境、提升生产效率、保障产品品质、营造企业管理氛围以及创建良好的企业文化。

其次企业购买了一台大功率的吸尘车，通过每日吸尘作业将散落在厂区内的原材料、废料粉尘回收重新利用，提高了原料使用率。

相关过程如图 3.4-1 至 3.4-3 所示。

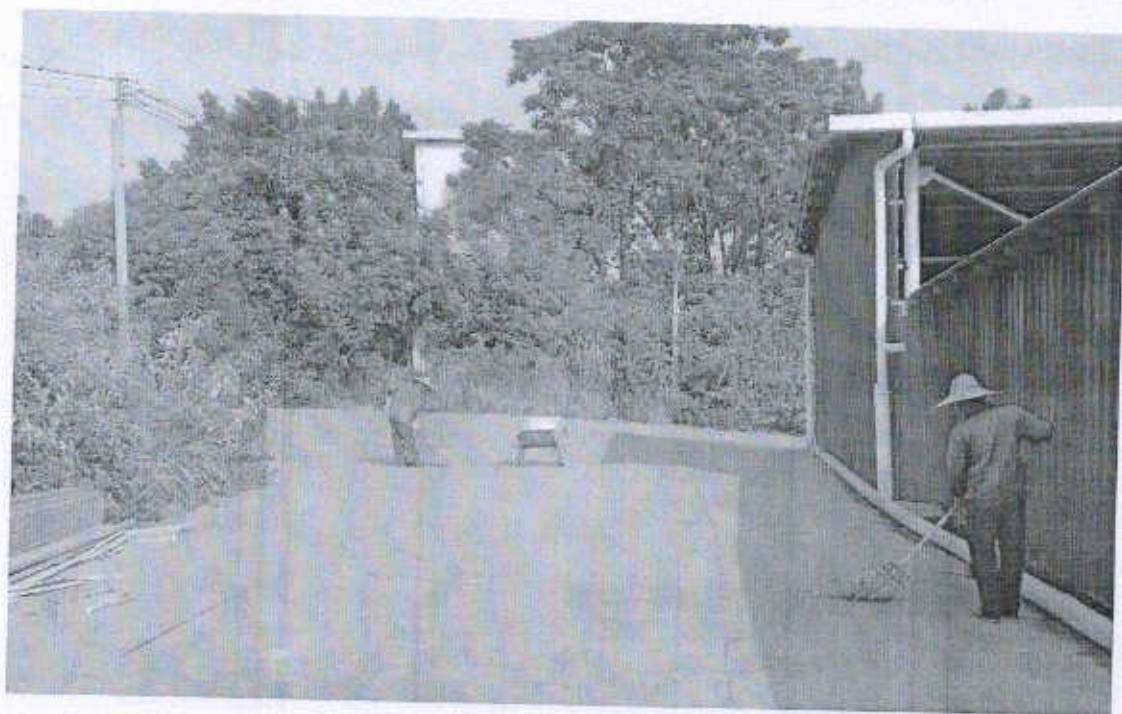


图 3.4-1 工人在厂区内进行 5S 清扫

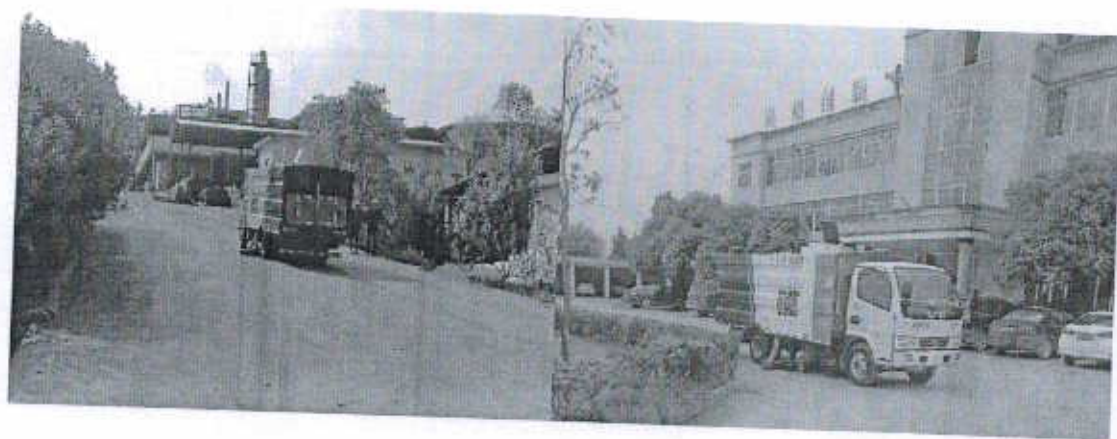


图 3.4-2 大功率吸尘车进行每日作业



图 3.4-3 企业对工人进行 5S 培训及环保培训

3.4.2 废水处理工艺改良

企业通过反复试验，将原废水处理工艺改良为“石灰+纯碱”处理。先加石灰调 PH 至 2.0，再加纯碱调 PH 至 10。采用隔膜压滤机压滤后，可使废渣含水量降到 30%左右，使湿渣堆存减少一半重量。

此项工艺改良极大的减轻了企业废渣库的负荷，降低了废渣库运行成本，并且降低了由于危险废物泄露导致的环境污染风险。

4 结论

韶关市晟发有色金属有限公司对乳源瑶族自治县环境保护责令停产整治决定书（乳环责停字〔2018〕14号）所提出的：1、污水处理压滤渣未按国家规定的危险废物进行申报登记，未设置危险废物识别标志，外售给无危废经营许可证的砖厂处理；2、运输路面散落物料经雨水冲刷未收集完全，跑漏至厂区水塘中，导致雨水塘水体异常；提出了有效的环保治理方案，并完成了相关整治项目的建设和厂区清洁生产。整治效果符合相关国家标准和环境质量标准，从环保角度分析，此次环保整治效果达标，可以复产。

5.1 公司营业执照



5.3 现有工程环评批复文件

韶关市环境保护局

韶环函〔2006〕448号

关于乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产 15000吨电解锌综合回收铝、锡、铋建设项目 环境影响报告书审批意见的函

乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司：

你公司报来《乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产15000吨电解锌综合回收铝、锡、铋项目环境影响报告书》、乳源瑶族自治县环保局《关于乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产15000吨电解锌综合回收铝、锡、铋项目环境影响报告书初审意见》（乳环〔2006〕24号）及韶关市环境技术中心《乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司年产15000吨电解锌综合回收铝、锡、铋项目环境影响报告书技术评估意见》（韶环技函〔2006〕21号）收悉。经研究，提出环保审批意见如下：

一、项目概况：乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司计划投资10000万元，在乳源瑶族自治县乳源铝源铝制品厂，新建年产15000吨电解锌项目，占地面积10万m²。工程计划分两期建设，一期投资4500万元，建成5000吨/年电解锌生产规模；二期投资5500万元，建成10000吨/年电解锌生产规模。同时建设铝、锡、铋综合回收系统。该项目设计

采用新型湿法炼锌技术，经过碱洗、中性浸出、萃取、净化等工序，从次氧化锌得到锌溶液，再通过电解，铸锭得到电解锌锭。其中性浸出滤渣通过酸浸、铁粉置换等工序综合回收海绵锑 336 吨/年、粗铜 14 吨/年和粗锡 102 吨/年。项目主要原辅材料及用量为次氧化锌 35000 吨/年、硫酸 7500 吨/年、锌粉 1050 吨/年、P204 萃取剂 10 吨/年、煤油 50 吨/年、锡盐 60 吨/年、烧碱 120 吨/年、纯碱 8750 吨/年、铁粉 60 吨/年、硫化锑 20 吨/年、燃料煤 4690 吨/年。主要生产设备有磨机、浸出池、压滤机、电解槽、萃取系统、熔炉、锅炉等。各主要生产车间采取连续工作制，年工作日为 300 天，劳动定员 120 人。

二、原则同意乳源瑶族自治县环保局的初审意见。

三、原则同意报告书采用的评价标准、污染物排放标准、评价结论和同意该项目在拟选址建设。

四、项目建设的施工期应重点做好如下工作：

1、建设项目在改建过程中，应充分利用原有的厂房合理安排相应的生产工序，减少建设改造水泥的产生。余泥的处置应以不污染周边环境为原则。

2、采取有效的污染防治措施和合理的施工方案减少建设改造施工粉尘等污染物对周边环境的影响。建设施工期无组织排放的粉尘及汽车装卸、运输产生的扬尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

3、合理安排施工时间，采取合理的施工方案，减轻施工和机械噪声对附近环境敏感点的影响，施工期外排噪声应

符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的要求。

4. 施工废水和施工人员的生活污水须经处理达标后达标后方可外排，禁止污水对南水河污染。

五、在项目建设过程中，应根据建设项目的产污特点，认真落实环保“三同时”制度，并有针对性地做好如下的污染防治措施。

1. 产生一类污染物的生产车间必须设置一类污染物处理设施，厂内必须设置综合废水处理设施，车间排出一类污染物处理达标后方可引入厂内的综合废水处理系统，所有废水都必须处理达标后外排。

2. 设置磨机的粉尘收集处理系统，采取有效措施使一段中性浸出、二段中性浸出、电解工序伴电解酸性气体及碱洗、焙烧等废气排放达到排放标准。

3. 设置锅炉废气处理系统，使锅炉外排废气中的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度达到相应的排放标准。其除尘废水经处理后循环利用，烟囱高度满足相应标准要求。

4. 收集食堂、宿舍、办公场所的生活废水经有效处理后用于厂区的绿化。

5. 按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，设置煤渣、工业废渣、废水处理站产生的污泥在厂内暂存堆放场。

6. 落实报告书提出的噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足功能区标准要求。

7、设置化学危险品和污染物泄漏应急收集池和初级雨水收集池，防止化学危险品、污染物泄漏及地面冲刷水污染周边环境。

8、按技术规范要求设置废水排放口和安装特征污染物在线监控系统。

六、项目营运期应加强管理，并做到：

1、排放一类废水污染物的车间，其处理设施排放的一类污染物浓度不得超过广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中第一类污染物最高允许排放浓度标准。

2、厂内工业废水综合处理系统处理后外排的废水须达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准。

3、工艺废气及其它废气的排放须达到相应标准要求。其中磨机产生的粉尘，一、二段中性浸出产生的酸性气体、碱洗、熔铸产生的废气应达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准；燃煤锅炉外排废气须达到上述标准中锅炉大气污染物最高允许排放限值；食堂炉灶的外排油烟须达到《饮食油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）的相应标准。

4、厂界噪声须满足《工业企业噪声标准》（GB12348—90）III类标准。

5、燃煤锅炉产生的煤渣应实行综合利用；危险废物须交由有资质的单位处理并严格执行转移联单制度；生活垃圾交由当地环卫部门进行收集处置。

七、制定污染事故应急预案，落实报告书提出的事故风

防范对策和措施，防止污染事故的发生。

八、最大限度减少工艺废水的排放，采用高效、节能、环保的生产工艺技术和设备，减少能耗、物耗，确保达到国内同行业清洁生产先进水平。

九、加强日常的生产管理，建立环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测，确保污染物长期稳定达标排放。

十、为确保废水处理达标排放，应组织专家对报告书提出的措施作进一步论证，论证的技术材料作为环保“三同时”验收的依据之一。

十一、项目建成投产前须到我局办理试生产手续，并在试生产三个月内办理环保“三同时”验收手续和申领污染物排放许可证后方可投入正式生产。

十二、项目的日常监督管理工作由乳源瑶族自治县环保局负责。该项目所需的污染物总量控制指标由县环保局安排。



二〇一〇年十二月二十六日

主题词：环保 建设项目 审批 意见 函

抄送：乳源瑶族自治县环保局，韶关市环境科学技术研究所

5.4 现有工程竣工环境保护验收文件

韶关市环境保护局

韶环函〔2007〕537号

关于乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司一期工程 年产5000吨电解锌综合回收镉、锡、铋建设 项目竣工环境保护验收决定书

乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司：

你公司报来的申请建设项目环保设施竣工“三同时”验收报告及相关验收监测材料收悉，经现场检查，审阅相关材料，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

乳源瑶族自治县晟发有色金属有限公司新建年产15000吨电解锌综合回收镉、锡、铋项目，选址在乳源瑶族自治县乳韶路鹰峰变电站旁原锰制品厂，占地面积10万㎡，工程计划分两期建设，一期投资4500万元，建成5000吨/年电解锌生产规模；二期投资5500万元，建成10000吨/年电解锌生产规模。同时建设镉、锡、铋综合回收系统。项目的环境影响报告书由韶关市环境保护科学技术研究所于2006年11月28日编制完成，同年12月26日经韶关市环保局批复同意项目建设（韶环函〔2006〕448号）。项目设计采用新型湿法炼锌技术，经过碱洗、中性浸出、萃取、净化等工序，从次氧化锌得到锌溶液，再通过电解，铸锭得到电解锌锭。设

计年生产能力为总年产 15000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋，年工作日为 300 天。项目总投资 10000 万元。

该项目一期工程设计能力为年产 5000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋，投资 4500 万元。项目一期工程于 2005 年 6 月 26 日开工，2006 年 6 月建设完毕。2007 年 5 月 25 日韶关市环保局批准年产 5000 吨电解锌项目试生产（韶环函[2007]201 号），2007 年 9 月 4 日批准年产 5000 吨电解锌综合回收镉、锡、铋建设项目试生产（韶环函[2007]375 号）。

二、环保执行情况

该项目执行了环境影响评价制度、试生产手续和环保“三同时”制度，建立了环保管理机构、管理制度、岗位职责和环保应急预案。

废水主要是生产废水和生活污水。生产废水主要是工艺废水、锅炉除尘废水。项目酸性废水采用加硫酸铝钾和石灰净化后，二级压滤十二次，三级沉淀工艺处理。最终产生的滤液部分循环利用，部分外排到南水河鹰峰电站下游。锅炉除尘废水采用三级沉淀池进行沉淀，再由收集池收集后循环利用。生活废水经化粪池厌氧处理后全部用于厂区的绿化。

废气主要包括燃煤锅炉排放的烟气以及一段中性浸出、二段酸性浸出、水相、萃取工序所排放的硫酸雾。锅炉废气采用文丘里、水膜除尘加石灰乳湿法处理措施，处理后的废气由 35 米高的烟囱排出。一段中性浸出、二段酸性浸出、水相、萃取工序所排放的硫酸雾经集气罩收集后采用碱液喷淋吸收塔进行处理，处理后废气经 15 米高排气筒排入大气。

电解、碱洗及熔铸等生产过程基本上不产生废气。

噪声主要是雷蒙磨、水泵、风机，源强在 90~100dB(A)。采取隔音、消音和降音等措施综合防治噪声污染。噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的Ⅲ类标准。

固体废物主要是压滤渣。来自一段中性浸出液净化后的压滤渣、水相净化压滤过程中产生的铜锡渣、二级压滤产生的压滤渣(以上废渣由该公司综合回收铜、锡、铋)、综合回收利用后的压滤渣及锅炉灰渣。生产回收站的固体废弃物及回收后的固体废弃物有堆放场，并设有相应的防渗、防漏措施；煤渣废水综合处理系统产生的沉淀渣设有暂存堆放场；原料有专门的仓库存放。

三、验收监测结果

(一) 工况

验收监测期间，生产运行正常，工况稳定，生产负荷及处理设施负荷均达到设计生产能力 75%以上，符合验收监测规范要求。

(二) 废水

该项目设置了锅炉除尘水收集池、初级雨水收集池、综合回收废液池的废水全部循环利用，市监测中心站只监测一次；废水处理系统处理后的废水在综合回收铜、锡、铋建设项目完成前全部回用，在该项目完成后部分外排，市监测中心站按技术规范在排放口每天监测 4 次，连续两天。结果表明：

废水总排口废水 PH、化学需氧量、氟化物、悬浮物、氟化物、六价铬、总汞、总砷、总铜、总镍、总铬、总镍、总铜、总锌、氟化物、总铅的浓度均符合广东省《水污染排放限值》(DB44/26—2001)第一类污染物最高允许排放浓度及第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准限值的要求。

(三) 废气

1、锅炉废气：燃煤锅炉经处理后烟尘排放浓度、二氧化硫排放浓度、氮氧化物排放浓度及排放速率和烟气黑度零头低于广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段二级标准。

2、一段中性浸出、二段酸性浸出、水相、萃取工序废气：一段中性浸出、二段酸性浸出、水相、萃取工序产生的酸性气体经碱性吸收塔处理后硫酸雾、二氧化硫的排放浓度的排放速率均低于广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)工业废气大气污染物排放限值第二时段二级标准。

3、食堂油烟：食堂炉灶的外排油烟均低于《饮食油烟排放标准(试行)》(GB18483—2001)标准限值。

(四) 噪声

厂界噪声监测点昼间监测结果为：48.7-53.6dB(A)，厂界噪声监测点夜间监测结果为：47.7-52.6dB(A)。昼间、夜间符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III类标准限值要求。

(五) 固废及危废

固体废物主要是一段中性浸出渣、水相净化渣（铜镉渣）、二段中性浸出渣（铅渣）、锅炉渣、废水处理污泥、锌熔铸浮渣和电解阳极泥。危险废物是铜镉渣、铅渣和废水处理污泥中含有 Zn、Pb、Cd、As 等重金属。已分别设置了符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）要求的厂内暂存堆放场。

鉴于该建设项目已落实了各项环保“三同时”措施，外排的污染物达到国家和省规定的标准，我局同意该建设项目环保设施竣工“三同时”验收。

四、项目验收后，你单位须在 2007 年 3 月 30 前完成特征污染物的在线监控系统与我局的联网工作。同时，要加强日常管理和维护，确保环保设施正常运转，做到各项污染物长期稳定达标排放。

五、收到本验收决定书后，请到乳源县环保局办理污染物排放许可证。

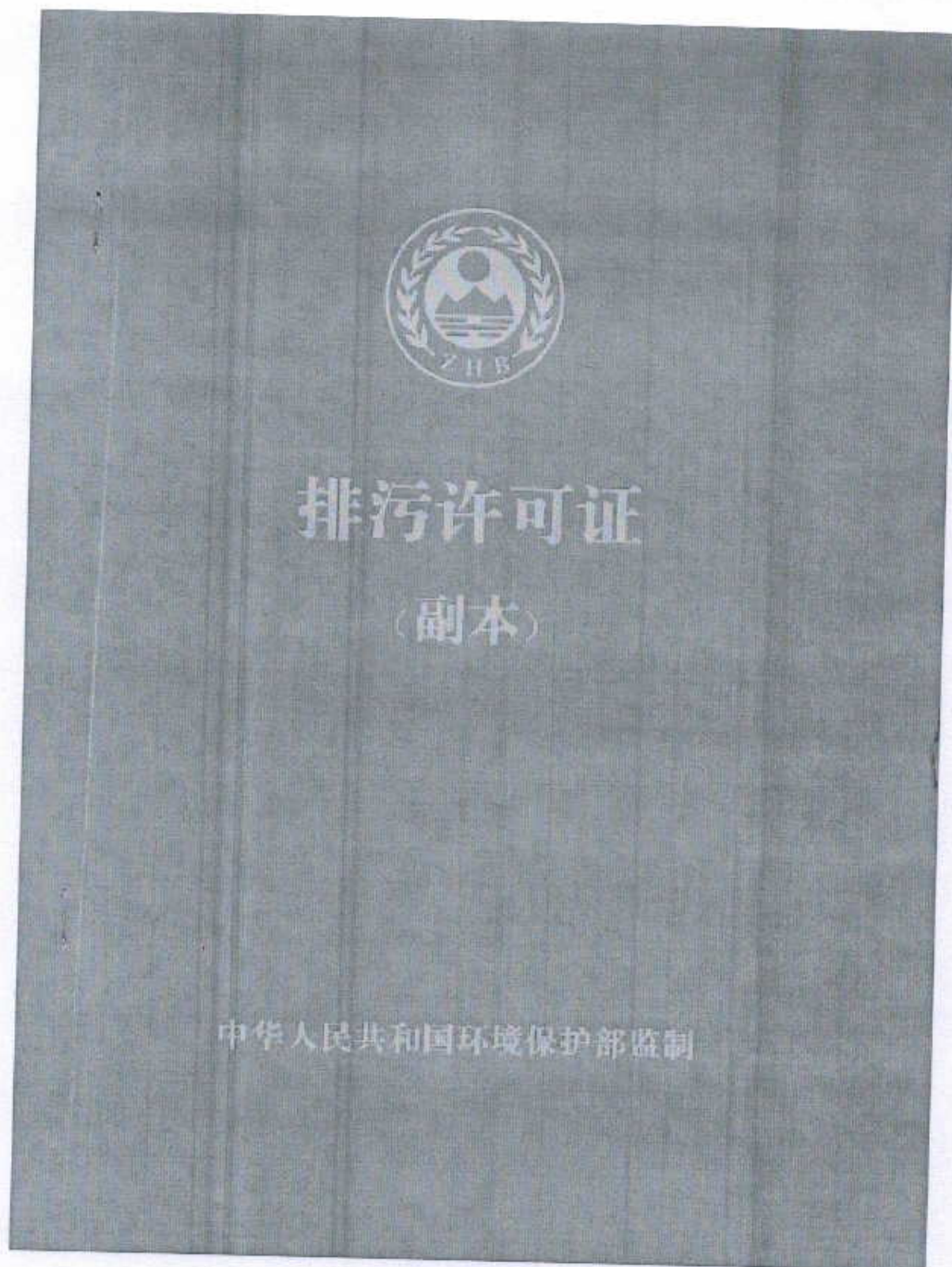
二〇〇七年十二月三十一日



主题词：建设项目 验收 决定书

抄送：韶关市环境监察支队、乳源县环保局

5.5 企业排污许可证（副本）



持证须知

- 一、本证根据《排污许可证管理暂行规定》及相关文件制定和发放。
- 二、本证应包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口，未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。
- 三、持证单位应严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。
- 四、持证单位应配合县级以上环境保护主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。
- 五、持证单位应按照《排污许可证管理暂行规定》申请变更、延续或者补发排污许可证。
- 六、禁止涂改、伪造本排污许可证。禁止以出租、出借、买卖或其他方式转让本排污许可证。

排污许可证 副本



证书编号: 914402327879854202001P

单位名称: 韶关市晟发有色金属有限公司

注册地址: 韶关市乳源县乳城镇鹰峰东路大陂角

行业类别: 铅锌冶炼

生产经营场所地址: 韶关市乳源县乳城镇鹰峰东路大陂角

组织机构代码证:

统一社会信用代码: 914402327879854202

法定代表人: 徐伟安

技术负责人: 徐伟安

固定电话: 6122328 移动电话: 13902343936

有效期限: 自 2017 年 12 月 28 日起至 2020 年 12 月 27 日止

发证机关: (公章) 乳源瑶族自治县环境保护局

发证日期: 2017 年 12 月 28 日

排污许可证目录

一、排污单位基本情况.....	1
(一) 排污单位基本信息.....	1
(二) 主要产品及产能.....	2
(三) 主要原辅材料及燃料.....	4
(四) 产排污节点、污染物及污染治理设施.....	6
(五) 排污权使用和交易信息.....	7
二、大气污染物排放.....	8
(一) 排放口.....	8
(二) 有组织排放许可限值.....	8
(三) 特殊情况下许可限值.....	11
(四) 无组织排放许可条件.....	13
(五) 排污单位大气排放总许可量.....	14
三、水污染物排放.....	15
(一) 排放口.....	15
(二) 排放许可限值.....	16
(三) 特殊情况下许可限值.....	19
四、环境管理要求.....	20
(一) 自行监测.....	20
(二) 环境管理台账记录.....	25
(三) 执行(守法)报告.....	25
(四) 信息公开.....	25
(五) 其他控制及管理要求.....	25
五、许可证变更、延续记录.....	26
六、其他许可内容.....	26
附图.....	27

一、排污单位基本情况

(一) 排污单位基本信息

表1 排污单位基本信息表

单位名称	韶关市晟发有色金属有限公司		注册地址	韶关市乳源县乳城镇鹿峰东路大陂角
邮政编码	512700		生产经营场所地址	韶关市乳源县乳城镇鹿峰东路大陂角
行业类别	铅锌冶炼		投产日期	2007-05-26
生产经营场所中心经度	113° 17' 57.12"		生产经营场所中心纬度	24° 46' 9.12"
组织机构代码			统一社会信用代码	914402327879854202
技术负责人	徐伟安		联系电话	13902343938
所在地是否属于重点控制区域	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
主要污染物类别	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水			
主要污染物种类	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物 <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input type="checkbox"/> VOCs <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（硫酸雾）		<input checked="" type="checkbox"/> COD <input checked="" type="checkbox"/> 氨氮 <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（总铅、总铜、总砷、总浮物、总银、总锌、氟化物（以F-计）、石油类）	
大气污染物排放形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有组织 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	废水污染物排放规律	<input checked="" type="checkbox"/> 间断排放，排放期间流量稳定	
大气污染物排放执行标准名称	锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014, 大气污染物排放限值 DB44/27—2001, 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010			
水污染物排放执行标准名称	水污染物排放限值 DB44/26—2001, 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010			

(二) 主要产品及产量

表1 主要产品及产量的信息表

序号	产品名称	主要工艺名称	生产流程名称	生产流程编号	设计参数 (3)			其他设计参数	产品名称 (4)	生产能力 (5)	计算单位 (6)	设计生产时间 (7)	其他产品信息	其他工艺信息
					参数名称	设计值	计算单位							
1	电动机	电动机	电动机	电动机	功率	2	kw	0.1-0.15	电动机	1.5	kw	100	电动机	电动机
					电压	2	v	220-230						
					转速	1440	r/min	1440						
					功率因数	0.85		0.85						
					效率	0.85		0.85						
					重量	1	kg	100000						
					尺寸	1000	mm	1000						
					重量	2	kg	100000						
					重量	1	kg	100000						
					重量	1	kg	100000						

1

(五) 排污单位大气排放总许可量

表 10 企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年 (t/a)	第二年 (t/a)	第三年 (t/a)	第四年 (t/a)	第五年 (t/a)
1	颗粒物	4.8	4.8	4.8	/	/
2	SO ₂	25	25	25	/	/
3	NO _x	2.5	2.5	2.5	/	/
4	VOC _s	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量变更信息

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据，全厂排放控制指标数均为最严。

(二) 排放许可限值

表 13 废水污染物排放

表 13 废水污染物排放									
序号	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	许可年排放量限值 (t/a)					
				第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口									
1	DW001	悬浮物	60	/	/	/	/	/	
2	DW001	硫化物 (以 S 计)	10	/	/	/	/	/	
3	DW001	化学需氧量	90	/	/	/	/	/	
4	DW001	石油类	5	/	/	/	/	/	
5	DW001	氨氮 (NH ₃ -N)	10	/	/	/	/	/	
6	DW001	总磷	2	/	/	/	/	/	
7	DW001	总氮	0.1	/	/	/	/	/	
8	DW001	总铜	1	/	/	/	/	/	
9	DW001	总银	1	/	/	/	/	/	
10	DW001	总锌	0.5	/	/	/	/	/	
主要排放口合计				COD _{Cr}	1	1	1	/	/
				氨氮	0.100000	0.100000	0.100000	/	/
				总磷	0.002600	0.002600	0.002600	/	/
				总钾	0.002100	0.002100	0.002100	/	/
				总铝	0.012600	0.012600	0.012600	/	/
				总钙	0.026100	0.026100	0.026100	/	/
				总铜	0.002100	0.002100	0.002100	/	/
				硫化物 (以 S 计)	0.008700	0.008700	0.008700	/	/
				石油类	0.006900	0.006900	0.006900	/	/
				悬浮物	2.400000	2.400000	2.400000	/	/

5.6 责令停产整治决定书

广东省乳源瑶族自治县环境保护局

乳源瑶族自治县环境保护局 责令停产整治决定书

乳环责停字〔 2018 〕14 号

韶关市晟发有色金属有限公司：

社会信用代码：914402327879854202

地址：乳源县鹰峰东路大坡角

法定代表人：徐伟安

2018 年 6 月 23 日，我局执法人员对你公司进行现场检查，经调查核实，你公司存在以下 2 个问题：1、污水处理压滤渣未按照国家规定的危险废物进行申报登记，未设置危险废物识别标志，外售给无危废经营许可证的砖厂处理；2、运输路面散落物料经雨水冲刷未收集完全，跑漏至厂区水塘中，导致雨水塘水体异常。

以上事实有以下证据为凭：

1、2018 年 6 月 23 日《乳源瑶族自治县环境保护局现场检查笔录》一份；

2、2018 年 6 月 23 日《乳源瑶族自治县环境保护局调查询问笔录》一份；

3、《监测报告》（乳）环境监测（水）字（2018）第 107 号；

4、现场照片若干。

上述第1项行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条：“国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。前款规定的申报事项有重大改变的，应当及时申报”；第五十二条：“对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志”；第五十七条第三款：“禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动”的规定；

上述第2项行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十七条：“收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物”的规定；

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十五条：“违反本法有关危险废物污染环境防治的规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护行政主管部门责令停止违法行为，限期改正，处以罚款：（一）不设置危险废物识别标志的；（二）不按照国家规定申报登记危险废物，或者在申报登记时弄虚作假的；（五）将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事经营活动的；（十一）未采取相应防范措施，造成危险废物扬散、流失、

渗漏或者造成其他环境污染的”的规定，经我局局务会议研究决定责令做如下整治措施：立即停止违法行为，停产整治。

你公司应当在收到本决定书后立即停产整治，制定整治方案，根据整改方案要求落实整改措施，组织第三方专家验收后，报我局备案，方可恢复生产。

我局将依法对你公司履行停产整治措施的情况实施后督察，并依法作出处理或处罚。

你公司如对本决定不服，可以在接到本决定书之日起六十日内向乳源瑶族自治县人民政府或韶关市环境保护局申请行政复议；也可以在接到本决定书之日起六个月内依法向人民法院提起行政诉讼。

乳源瑶族自治县环境保护局

2018年6月23日

5.7 专家咨询意见

中央环保督查回头看检查组对 韶关市晟发有色金属有限公司提出问题的 专家咨询意见

2018年6月11日,中央环保督查回头看检查组对韶关市晟发有色金属有限公司进行现场检查时,对该企业厂区雨水重金属含量异常、固体废物的属性、产生量及去向提出了质疑。针对检查组提出的质疑,乳源瑶族自治县环境保护局邀请韶关市环境保护局和三位专家,进行了现场核查及资料审查。专家就有关问题提出如下意见:

一、关于厂区雨水重金属含量异常问题

该企业清洁生产水平不高,日常管理不精细,是厂区初期雨水重金属含量偏高的主要原因。厂区雨水收集系统不完善,初期雨水收集池与服务面积不适应,可能存在遇暴雨时重金属含量超标雨水外排情况。建议合理加大初期雨水收集池容量,同时加强日常厂区清洁生产管理。

二、关于固体废物的属性、产生量及去向问题

1、该企业共有浸出工序含铅渣、污水处理污泥和锅炉煤渣三大类固体废物。其中,浸出工序含铅渣(包括中浸渣、酸浸渣、铅泥)和污水处理压滤渣属危险废物,锅炉煤渣属一般工业固体废物。

2、浸出工序产生的中浸渣、酸浸渣用于回收铜、锡、铋工序综合利用,回用后无法利用的铅泥交由有资质的单

位处置。中浸渣、酸浸渣、铅泥厂内暂存设施基本符合规范要求。铅泥外售执行了危险废物转移规定要求。

3、污水处理压滤渣外售给砖厂作为原料使用，未按危险废物管理要求处置。根据核工业二九零研究所出具的该渣浸出试验报告 NO:JY201203259.2（报告日期 2012 年 3 月 27 日）和 NO:290CSJY201805124（报告日期 2018 年 5 月 30 日）结果来看，现行处置方式不会对环境造成明显影响。

4、锅炉煤渣外售给水泥厂作为原料使用，符合固体废物综合利用要求。

专家签名：

方彦民 王树新 林永江

2018 年 6 月 22 日

5.8 解除查封决定书

广东省乳源瑶族自治县环境保护局

解除查封决定书

乳环解查(扣)字〔2018〕1号

韶关晟发有色金属有限公司：

社会信用代码：914402327879854202

地址：乳源县鹰峰东路大坡角

法定代表人：徐伟安 身份证：440221196609121913

我局于2018年6月15日依法对你公司运输路面散落物料经雨水冲刷未收集完全，并跑漏至厂内水塘中，造成水塘水体异常的违法行为作出查封决定，并下达了（乳环查(扣)决字〔2018〕1号），根据对你公司雨水采样监测报告【（乳）环境监测（水）字（2018）第128号】结果显示达标排放，现根据《中华人民共和国行政强制法》第二十八条第一款的规定，经我局研究决定，现依法决定解除查封。

乳源瑶族自治县环境保护局

2018年7月17日

5.9 固废浸出试验报告



NO: 290CSJY201805124

检 验 报 告

送样单位: 韶关市晟发公司
分析批号: 1805-124
送样日期: 2018-5-24
报告日期: 2018-5-30

核工业三九〇研究所

一、检测目的

核工业二九〇研究所受韶关市晟发公司的委托,对该公司的废水渣进行固体废物浸出试验。

二、检测情况

委托单位: 韶关市晟发公司

送样时间: 2018 年 5 月 24 日

样品类型及状态: 废水渣 (固态)

分析时间: 2018 年 5 月 24 日~2018 年 5 月 30 日

分析人员: 刘红、田晓照

三、检测项目、检测方法、使用仪器和检出限

表 1 检测项目、检测方法、使用仪器和检出限

检测项目	标准编号	检出限	使用仪器
浸出方法	pH: HJ 557-2010 其它项目: HJ/T299-2007	—	—
pH	GB/T 15555.12-1995	—	PXSJ-216F
六价铬	GB/T15555.4-1995	0.004 mg/L	UV757-CRT 紫外可见分光光度计
铅	HJ 766-2015	0.0042mg/L	7900 ICP-MS
镉		0.0012 mg/L	
铜		0.0025mg/L	
锌		0.0064 mg/L	
砷		0.0010mg/L	
汞	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	0.04μg/L	双道原子荧光 AFS-230E

四、检测结果

表 2 固体废物浸出液检测结果

检测项目	检测样品	检测结果 (mg/L)	GB5085.3-2007
		1805-124	
		废水液	浸出液中危害成分 浓度限值 (mg/L)
pH		11.24	GB 5085.1-2007: ≥12.5 或 ≤2.0
铅		0.0053	5
锌		1.73	100
铜		0.00098	100
镉		0.040	1
六价铬		0.004ND	5
砷		0.00084	5
汞		0.00024	0.1
备注	1. ND 表示低于分析方法最低检出限; pH 无单位。		

主检: 审核: 

签发: 贾香

5.10 外排雨水监测报告



乳源瑶族自治县环境监测站

监测报告

(乳)环境监测(水)字(2018)第128号

项目名称: 废水水质分析

单位名称: 韶关市晟发有色金属有限公司

监测类别: 环境调查

报告日期: 2018年7月16日

乳源瑶族自治县环境监测站
(检验检测专用章)





报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告涂改无效，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
3. 本报告无本站检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效。
4. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：乳源瑶族自治县乳城镇鹰峰东路15号

邮政编码：512700

联系电话：（0751）5366078

传 真：（0751）5366078

一、监测目的

根据《中华人民共和国环境保护法》和《污染源监测管理办法》的有关规定,乳源瑶族自治县环境保护局的委托,对韶关市晟发有色金属有限公司厂区内新建水塘的水进行环境调查监测。

二、监测情况

公司名称: 韶关市晟发有色金属有限公司

采样日期: 2018年7月11日 16:37

采样人员: 谢志俊、曾繁煜、邓安

采样方式: 手工瞬时采样

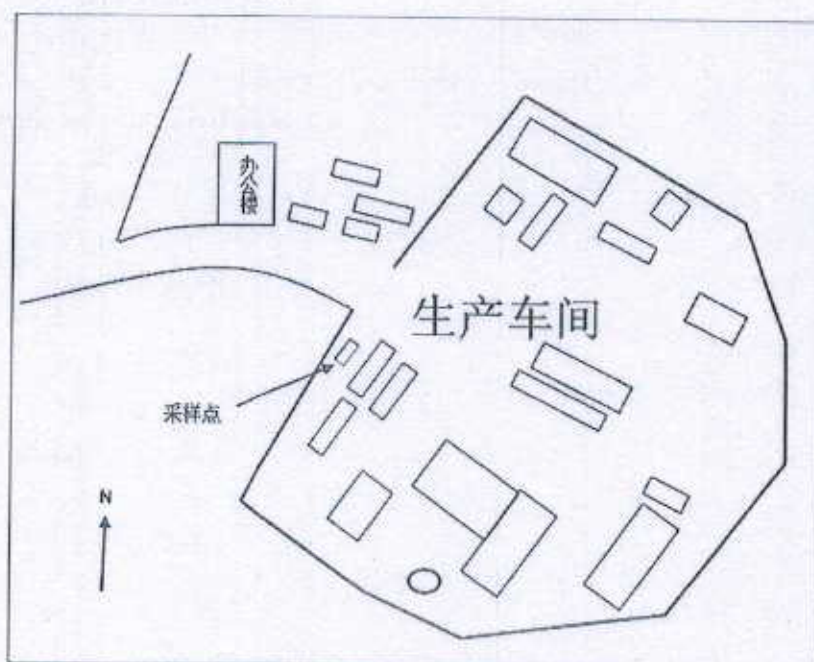
样品类型: 废水

天气情况: 晴

分析时间: 2018年7月11日~16日

分析人员: 王健、黄模燕、赵容容、谢志俊、戴坚、黄定威

采样点位示意图如下所示:



三、监测项目、监测方法、使用仪器和最低检出限

项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限(mg/L)
pH	GB 6920-1986	pHSJ-4A 精密 pH 计	—
石油类	HJ 637-2012	011460 红外测油仪	0.04
氟化物	GB 74484-87	pHS-3E 精密 pH 计	0.05
氰化物	HJ 823-2017	EDFIA-8000 流动注射仪	0.001
总铜	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总镍	GB 11912-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.003
总镉	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.001
总铅	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总锌	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
总铬	GB 7466-1987	722G 分光光度计	0.004
总砷	HJ 694-2014	RGF-7800 原子荧光光度计	0.0003
总汞	HJ 694-2014	RGF-7800 原子荧光光度计	0.00004
铬(六价)	GB 7467-1987	722G 分光光度计	0.001
悬浮物	GB 11901-1989	FA2004B 电子天平	4

四、监测结果

样品编号	采样位置	监测结果				单位: mg/L (pH 除外)
		pH(无量纲)	石油类	氟化物	氰化物	
18-510	该公司集雨池	8.04	0.12	2.40	ND	

样品编号	采样位置	监测结果					单位: mg/L
		总铜	总镍	总镉	总铅	总锌	
18-510	该公司集雨池	ND	ND	ND	ND	0.060	

样品编号	采样位置	监测结果					单位: mg/L
		总铬	总砷	总汞	铬(六价)	悬浮物	
18-510	该公司集雨池	0.011	0.0034	0.00010	0.006	5	
备注	1、本站只对当次水样负责; 2、ND 表示该数据低于分析方法的最低检出限。						

报告编号: 陈永强 审核: 王林 签发: 黄联锦 职务: 站长

签发日期: 2018年7月26日

乳源瑶族自治县环境监测站(检验检测专用章)