

电梯配件生产加工项目竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 165 号

建设单位：上海希子机电有限公司广汉分公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2018 年 7 月

电梯配件生产加工项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：葛孟芬

填 表 人：邓新夷

建设单位： (盖章)

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：

编制单位：四川中衡检测技术有限公司 (盖章)

电 话：0838-6185095

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	电梯配件生产加工项目				
建设单位名称	上海希子机电有限公司广汉分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	四川省广汉市经济开发区高雄路三段 22 号				
主要产品名称	电梯配件				
设计生产能力	年产电梯配件 300t				
实际生产能力	年产电梯配件 300t				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2017 年 3 月		
调试时间	2017 年 3 月	现场监测时间	2018 年 6 月 14 日、15 日		
环评报告表审批部门	广汉市环境保护局	环评报告表编制单位	河北德龙环境工程股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20 万元	环保投资总概算	10.55 万元	比例	52.75%
实际总投资	20 万元	实际环保投资	5.85 万元	比例	29.2%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9 号《关于发布<建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、广汉市发展和改革局，川投资备：[2017-510681-35-03-189252]FGQB-1990号，《企业投资项目备案通知书》，2017.6.19；</p> <p>11、河北德龙环境工程股份有限公司，《上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目环境影响报告表》，2017.11；</p> <p>12、广汉市环境保护局，广环审批〔2017〕241号，《关于上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目环境影响报告表审查批复》，2017.11.09；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>无组织排放废气：监测项目中挥发性有机物（VOCs）标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表5中其他行业标准限值，其余监测项目标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值，</p> <p>有组织排放废气：执行《四川省固定污染源大气挥发性有</p>

	<p>机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装排放限值。</p> <p>厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。</p>
--	--

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

上海希子机电有限公司广汉分公司选址于四川省广汉市经济开发区高雄路三段 22 号，利用来料钢材（等边角钢、热轧工字钢、槽钢等）从事电梯配件（支架、立柱、承重梁、素材）的生产加工。项目占地 2.45 亩，合 1635m²，生产厂房系租用四川中智石油机械有限公司闲置厂房。项目总投资 20 万元，年产电梯配件 1200 套（约 300t）。广汉市环保局于 2017 年 9 月 16 日对项目现场进行了调查，发现项目存在未依法报批环评文件擅自开工建设的行为，经处罚后项目补办了环评手续。

2017 年 6 月 19 日，广汉市发展和改革局下达了该项目企业投资项目备案通知书；2017 年 11 月，河北德龙环境工程股份有限公司编制完成了该项目环境影响报告表；2017 年 11 月 9 日，广汉市环境保护局以广环审批[2017]241 号文件下达了批复。

受上海希子机电有限公司广汉分公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 6 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 6 月 14 日、15 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

项目厂址位于四川省广汉市经济开发区高雄路三段 22 号，生产厂房系租用四川中智石油机械有限公司闲置厂房，东面紧邻联力机械厂（生产液压机械）、以东为闲置生产厂房；南面为中智石油生产厂房（生产石油机械泥浆泵配件），以南为高雄路、天旭物流；西面为集装箱（移动营房）堆放场，以西为 108 国道；北面为机械加工厂。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目劳动定员 6 人，采用一班制，每班工作 8 小时，年生产 300 天。

1.2 验收监测范围

上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目验收范围有主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保设施等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测
- (2) 废气排放监测
- (3) 固废处置检查
- (4) 公众意见调查
- (5) 环境管理检查

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	建设内容及规模			主要环境问题
	环评		实际	
主体工程	机加车间	1 跨钢结构+彩钢机加车间 13000m ² ,按生产工艺流程布局生产区(安装冲床、铣床、钻床、浸漆区域等设备)、原料区、成品区、固废暂存区。车间地坪采用环氧树脂地坪。	与环评一致	噪声、废铁屑、废机油、含油废物、废乳化液等
辅助工程	原料库房	位于机加车间内	与环评一致	/
	成品库房	位于机加车间内	与环评一致	/
公用工程	供水系统	园区自来水提供	与环评一致	/
	供电系统	园区供电	与环评一致	
	排水系统	雨污分流	与环评一致	
办公及生活设施	办公区	位于生产车间内部	与环评一致	生活污水、生活垃圾
环保设施	预处理池	1 座,容量 30m ²	与环评一致	/
	固废堆存房	位于机加车间内,防风防雨及地面防渗处理,10m ²	固废堆存点,位于机加车间内	/
	危废暂存间	依托中智石油危废暂存间,有明确的危险标识	与环评一致	/
	焊接烟尘	设置 1 台移动式焊烟净化装置	与环评一致	焊接烟尘
	有机废气	负压抽风+光氧催化废气处理装置	与环评一致	有机废气

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	备注
1	冲床	JB23-80 型号	2	2	安徽亚威
2	冲床	Z3050X16A	2	2	四川自贡
3	锯床	GB4240	1	1	上海广耐
4	冲孔机	90T	1	1	安徽亚威
5	逆变气体保护焊机	NBC-500	3	3	成都源溢
6	行车		2	2	/

7	叉车		1	1	/
8	浸漆箱	800×500×350 (mm)	1	1	/
9	浸漆箱	800×500×500 (mm)	1	1	/

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-3，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-3 原辅材料消耗表

类别	名称	型号/成分规格	消耗量		规格
			环评	实际	
主料	等边角钢	Q235	220t	220t	6m, 材料厚度 6~8mm
	热轧工字钢	Q235	30t	30t	220×110×7.5×12.3×12000 (mm), 材料厚度 6~8mm
	槽钢	Q235	50t	50t	材料厚度 6~8mm
	焊丝	ER50-6 碳钢轧制实心焊丝, 不含助焊剂	5t	5t	Φ1.2mm
	丙烯酸磁漆	主要成分丙烯酸树脂、醋酸丁酯、二甲苯、钛白粉、滑石粉、硫酸钡	20 桶	20 桶	20kg/桶
	稀释剂	醇酸稀释剂	5 桶	5 桶	10kg/桶, 白色或黄色透明液体, 无机械杂质
辅料	机油		100kg	100kg	/
	乳化液		100kg	100kg	/
能源	电		5000kw.h	5000kw.h	
	自来水		102m ³	102m ³	自来水厂

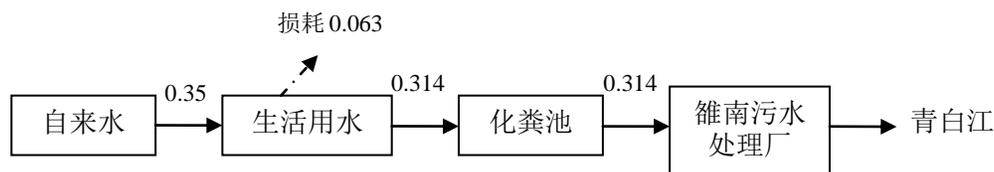


图 2-1 项目水量平衡图 m³/d

2.3 主要工艺流程及产污环节

项目属于来料（等边角钢、热轧工字钢、槽钢等）的机械冷加工，在生产车间内对钢材进行锯、钻，切除掉多余的材料，以获得形状、尺寸等各方面都符合图纸要求的电梯配件，对需要浸漆的零部件放入浸漆箱内进行浸漆。项目生产工艺简单，不涉及热处理、试压、探伤、喷漆、电镀等工序。

导轨、承重梁、立柱生产工艺流程及产污位置见下图所示：

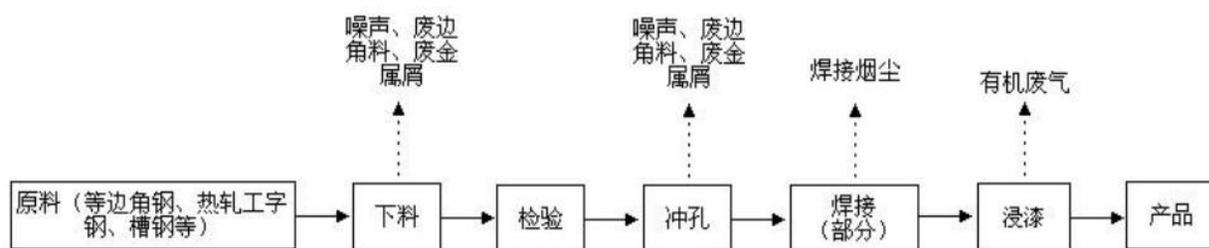


图 2-2 导轨、承重梁、立柱生产工艺流程及产污位置图

素材生产工艺流程及产污位置见下图所示：

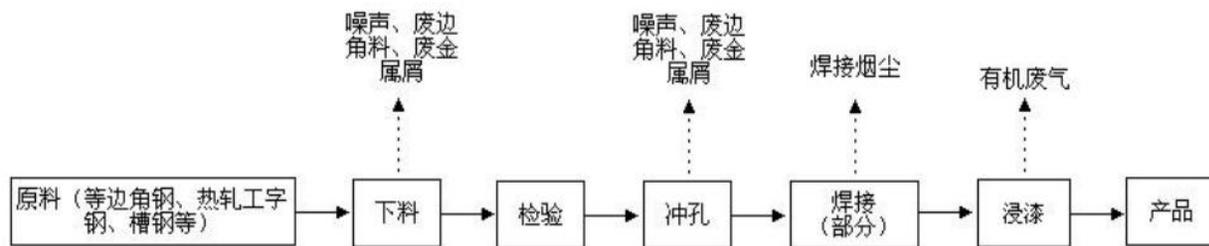


图 2-3 素材生产工艺流程及产污位置图

项目工艺简介：

原料（等边角钢、热轧工字钢、槽钢等）入厂后根据产品要求进行下料，下料采用锯床，下料后对规格是否符合产品要求进行检验，然后采用钻床或冲床进行打孔，对需要焊接的产品采用焊丝进行焊接，焊接后对需要浸漆的部件浸漆后即可得到最终产品。

浸漆：采用人工将零部件放入浸漆箱内，零部件浸漆前无需清洗，零部件浸漆后取出即可拿出，放置在浸漆箱一侧晾干，浸漆温度为常温。本项目浸漆采用丙烯酸磁漆和稀释剂按照 4:1 的比例调配而成。

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目运营期不生产生产废水，废水主要为生活污水。

生活污水产生量 $0.314\text{m}^3/\text{d}$ ，依托四川中智石油机械有限公司已建污水处理设施进行处理后经管网进入雒南污水处理厂进行处理。四川中智石油机械有限公司于2017年6月9日通过验收（广环验[2017]39号）。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要是焊接烟尘、调漆浸漆过程产生的有机废气。

(1) 焊接烟尘：在焊接工位处设置移动式焊烟净化器，焊接烟尘经净化处理后无组织排放。

(2) 有机废气：产生于调漆过程。项目调漆及浸漆工序设置在专门区域内，集气罩收集后经光氧催化废气处理装置处理后由15m排气筒排放。

3.3 噪声的产生、治理

项目噪声源主要为冲床、钻床、锯床、冲孔机、焊机、行车、叉车。

治理措施：设备在不影响加工精度的前提下，设置了减振基础，做好了润滑工作；厂房隔声；厂区加强绿化，吸声屏噪。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目产生的固废主要包括锯、钻过程产生的铁屑、焊渣、废机油、废乳化液、含油棉纱手套和生活垃圾。

(1) 废铁屑：产生量5t/a，堆放于固废堆存点后定期外售金属回收商。

(2) 焊渣：产生量约为0.05/a，堆放于固废堆存点后定期外售金属回收商。

(3) 废机油、废乳化液：产生量较少，存于中智石油机械有限公司设置的危

废暂存间后由四川中智石油机械有限公司交有资质的单位进行处置，双方已签订危险废物安全处置资源共享协议。

(4) 废棉纱手套、生活垃圾：产生量 1t/a，集中收集后由环卫部门统一清运。

3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	焊接工位	焊接烟尘	设置移动式焊烟净化装置，加强车间内通风	设置移动式焊烟净化装置，加强车间内通风
	浸漆工位	有机废气	负压抽风+光氧催化废气处理装置	集气罩收集+光氧催化废气处理装置+15m 排气筒
水污染物	生活废水	CODcr、NH ₃ -N	30m ³ 预处理池处理后进园区管网	依托中智石油 30m ³ 预处理池处理后进园区管网
固废	生产过程	废铁屑	固废间收集，定期外售废金属回收商	固废收集点收集，定期外售废金属回收商
		焊渣	固废间收集，定期外售废金属回收商	固废收集点收集，定期外售废金属回收商
		废乳化液、废机油、废棉纱手套	设 50m ² 危废暂存间，由专用容器分类收集，交由具有危险废物处置资质的单位处置废棉纱手套（已豁免，混入生活垃圾）	设 50m ² 危废暂存间，由专用容器分类收集，交由具有危险废物处置资质的单位处置废棉纱手套（已豁免，混入生活垃圾）
噪声	锯床、钻床、冲床、冲孔机等	设备噪声	隔声、减振、绿化吸声	隔声、减振、绿化吸声

表 3-2 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资
废水治理	生活污水：预处理池 1 座，容量 30m ³	/	生活污水：依托中智石油预处理池 1 座，容量 30m ³	/
废气治理	焊接烟尘：设置 1 台移动式焊烟净化装置	1	焊接烟尘：设置 1 台移动式焊烟净化装置	0.2
	有机废气：负压抽风+光氧催化废气处理装置	6	有机废气：集气罩收集+光氧催化废气处理装置+15m 排气筒	4
固废治理	10m ² 固废堆存室，做好防风、防雨及地面防渗工作	0.1	固废堆存点，位于生产车间内	0.1
	危废交由具有危险废物处置资质的单位处置	0.2	危废交由具有危险废物处置资质的单位处置	0.2
	生活垃圾设置垃圾桶，由环卫清运	0.05	生活垃圾设置垃圾桶，由环卫清运	0.05
噪声治理	锯床、钻床、冲床等设备设置隔声减振基础厂区营造的绿化景观吸声屏噪	0.2	锯床、钻床、冲床等设备设置隔声减振基础厂区营造的绿化景观吸声屏噪	0.3
环境管理与监测	设环境管理人员，负责厂内环境管理工作	1.0	设环境管理人员，负责厂内环境管理工作	1.0
合计		8.55		5.85

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 环境可行性结论

项目建设符合国家产业政策要求，项目选址及平面布置基本合理。项目运营后，在切实落实各项环保治理措施情况下，各种污染物能够稳定达标排放，本项目的建设及运营对环境的影响较小。项目符合清洁生产、总量控制的要求，从环保角度讲该项目可行。

4.2 建议

- 1、建立健全各种生产环保规章制度，加强职工安全生产及教育，提高全体员工的环境保护意识；
- 2、搞好厂区内绿化，吸声、抑尘；
- 3、在建设及运营过程中搞好四邻关系，共同保护区域环境。

4.3 环评批复

上海希子机电有限公司广汉分公司：

你公司报送的《上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

该项目为新建补评项目，在广汉市高雄路三段 22 号租用四川中智石油机械有限公司闲贸厂房建设，租用面积 1635 平方米。项目内容及规模为：改造租赁车间，依托厂区现有公辅设施，购置冲床钻床、锯床、冲孔机等生产设备，布设电梯配件加工生产线，年产承重梁 50 吨、导轨 200 吨、素材 40 吨、立柱 10 吨。项目总投资 21 万元，其中环保投资 10.55 万元。项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案(备案号：川投资备[2017-510681-35-03-189252]FGQB-1990 号)，符合国家现行产业政策；选址根据德阳高新区西区管委会出具的《关于海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目用地情况的说明》，明确项目用地性质为工业

用地，符合当地规划。根据《报告表》结论及专家评中意见，项目符合清洁生产和总量控制要求，在家实治污设施后，污染物可以达标排放，满足区域环境总量要求、环境不良影响可得到有效的缓解和控制，在采取切实有效的风险防范措施的情况下环境风险可接受，同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目生产活动。

二、在项目运行环境管理中，你公司必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

(一)建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保规章制度、确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放提供制度保障。

(二)落实焊接工序移动式焊接净化装置，确保焊接烟尘达标排放；落实调染、浸漆工序有机废气的捕集设施及光氧催化废气处理装置，确保有机废气经处理后，由 15 米高排气筒达标排放。

(三)依托四川中智石油机械有限公司已建污水处理设施，新建车间拖布清洗隔油池，确保隔油后的清洗废水和生活污水经污水处理设施处理后，排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。

(四)加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放，不扰民。

(五)固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。废铁屑、焊渣收集后外售废金属回收岛；废包装材料收集后交厂家回收利用；废机油、废乳化液属危险废物、须用专门容器妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防流失、防渗漏措施；含油废棉纱、含油废手套和生活垃圾一并由环卫部门清运处置。

(六)高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，

确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象广生。

(七)加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。

三、该项目运营后，废水纳入雒南污水处理厂处理，其总量指标在雒南污水处理厂总量指标中调剂。

四、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的、应重新新批项目的环境影响评价文件，否则将依法处理。

五、该项目中防治污染的设施存在问题的，应当认真和及时整改完性，做到污染防治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，达到同步、稳定、有效运行，且不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照国家环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制并依法公开验收报告，验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或验收不合格的，不得投入生产或使用。否则，将依法处理。

六、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境检查执法大队负责。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

无组织排放废气：监测项目中挥发性有机物（VOCs）标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值，其余监测项目标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

有组织排放废气：标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装排放限值。

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准			环评标准				
无组织废气	生产过程	标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值/四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值		
		项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1	项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1
		项目	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.12	项目	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.12
		项目	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	2.0	项目	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	/
有组织废气	浸漆工位	标准	标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装排放限值。			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
		VOCs	60	3.4		VOCs	/	/	
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 3 类功能区标准			项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 3 类功能区标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		

(3) 总量控制指标

项目环评批复未设置总量控制指标。

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产过程	厂界上风向	颗粒物、氮氧化物、VOCs	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 1#		
3		厂界下风向 2#		
4		厂界下风向 3#		

(2) 无组织废气分析方法

表 6-4 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m ³
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	ZHJC-W142 723 型可见分光光度计	0.005mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

(3) 有组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-5 有组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	浸漆工位	有机废气排气筒	VOCs	监测 2 天，每天 3 次

(4) 有组织废气分析方法

表 6-6 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ38-2017	ZHJC-W639 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m ³

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-7 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界南侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界西侧外 1m 处		
3#厂界北侧外 1m 处		

(2) 噪声监测方法

表 6-8 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W235 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2018年6月14日、15日，上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目正常运行，运行负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计 (吨/天)	实际 (吨/天)	运行负荷%
2018.06.14	导轨支架、立柱	0.67/0.03	0.5/0.02	75
2018.06.14	承重梁、素材	0.16/0.13	0.12/0.098	75
2018.06.15	导轨支架、立柱	0.67/0.03	0.5/0.02	75
2018.06.15	承重梁、素材	0.16/0.13	0.12/0.098	75

7.2 验收监测及检查结果

(1) 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	06月14日				06月15日				标准 限值
		厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	
颗粒物	第一次	0.158	0.199	0.218	0.258	0.117	0.177	0.175	0.156	1.0
	第二次	0.098	0.178	0.278	0.258	0.154	0.194	0.194	0.212	
	第三次	0.178	0.198	0.199	0.243	0.175	0.332	0.252	0.310	
挥发性 有机物 (VOCs)	第一次	0.56	0.96	1.11	1.02	0.71	0.92	1.02	1.11	2.0
	第二次	0.75	0.97	1.03	1.08	0.69	0.86	1.02	1.02	
	第三次	0.63	1.07	1.04	1.10	0.35	0.80	0.53	0.69	
氮氧化物	第一次	0.053	0.087	0.088	0.099	0.051	0.088	0.087	0.087	0.12
	第二次	0.074	0.082	0.082	0.080	0.085	0.109	0.117	0.118	

第三次	0.055	0.090	0.069	0.071	0.052	0.114	0.090	0.081
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

根据表 7-2，布设的 4 个无组织排放监控点所测的颗粒物、氮氧化物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；VOCs 浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值。

(2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气监测结果表 单位：mg/L

项目 \ 点位		有机废气排气筒 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 4m								标准限值
		06 月 14 日				06 月 15 日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m ³ /h)	3316	3251	3140	-	3314	3316	3922	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	54.5	57.4	49.1	53.7	20.5	22.4	16.3	19.7	60
	排放速率 (kg/h)	0.181	0.186	0.154	0.174	0.0680	0.0743	0.0638	0.0687	3.4

从表 7-3 可以看出，监测结果表明，有机废气排气筒所测 VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装排放限值。

(4) 噪声监测结果

表 7-5 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	06 月 14 日	昼间	64.0	昼间 60 夜间 50
		夜间	46.5	
	06 月 15 日	昼间	62.7	
		夜间	46.3	
2#	06 月 14 日	昼间	62.6	

厂界南侧外 1m 处		夜间	46.5
	06 月 15 日	昼间	60.0
		夜间	46.6
3# 厂界西侧外 1m 处	06 月 14 日	昼间	60.6
		夜间	47.5
	06 月 15 日	昼间	60.1
		夜间	47.4

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间、夜间噪声分贝值能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（5）固体废弃物处置

废铁屑、焊渣，堆放于固废堆存点后定期外售金属回收商；废机油、废乳化液产生量较少，存于中智石油机械有限公司内设置的危废暂存间后由四川中智石油机械有限公司交有资质的单位进行处置；废棉纱手套、生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据项目环评批复，项目未设置总量控制指标。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	(一)建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保规章制度、确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放提供制度保障。	已落实 项目建立健全了环境管理机构 and 各项环保规章制度、确保污染治理设施正常运行
2	(二)落实焊接工序移动式焊接净化装置，确保焊接烟尘达标排放；落实调染、浸漆工序有机废气的捕集设施及光氧催化废气处理装置，确保有机废气经处理后，由 15 米高排气筒达标排放。	已落实 焊接工作设置了移动式焊烟净化装置，浸漆工序设置了有机废气的捕集设施及光氧催化废气处理装置+15m排气筒
3	(三)依托四川中智石油机械有限公司已建污水处理设施，生活污水经污水处理设施处理后，排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。	已落实 项目生活污水依托四川中智石油机械有限公司已建污水处理设施，生活污水经污水处理设施处理后，排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。
4	(四)加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放，不扰民。	已落实 锯床、钻床、冲床等设备设置隔声减振基础厂区营造的绿化景观吸声屏噪
5	(五)固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。废铁屑、焊渣收集后外售废金属回收岛；废包装材料收集后交厂家回收利用；废机油、废乳化液属危险废物、须用专门容器妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防流失、防渗漏措施；含油废棉纱、含油废手套和生活垃圾一并由环卫部门清运处置。	已落实 废铁屑、焊渣，堆放于固废堆存室后定期外售金属回收商；废机油、废乳化液产生量较少，存于中智石油机械有限公司在设置的危废暂存间后由四川中智石油机械有限公司交有资质的单位进行处置；废棉纱手套、生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。
	(六)高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象广生。	已落实 企业高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳

定运行

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

(1) 100%的被调查公众表示支持项目建设。

(2) 10%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响，可接受；90%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响。

(3) 90%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；10%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。

(4) 100%的被调查公众认为项目无环境影响。

(5) 100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意。

(6) 100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响。

(7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意。

所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。调查结果表明见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	3	10
		有影响不可承受	0	0
		无影响	27	90
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	27	90
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	3	10
4	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0

		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		无所谓	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2018 年 6 月 14 日、15 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：项目无生产废水，生活污水依托四川中智石油机械有限公司已建污水处理设施处理后排入市政污水管网。

(1) 废气：无组织废气所测的颗粒物、氮氧化物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；VOCs 浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值。有机废气排气筒所测 VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装排放限值。

(2) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(3) 固体废弃物排放情况：废铁屑、焊渣，堆放于固废堆存室后定期外售金属回收商；废机油、废乳化液产生量较少，存于中智石油机械有限公司设置的危废暂存间后由四川中智石油机械有限公司交有资质的单位进行处置；废棉纱手套、生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。

(4) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设。100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意。

综上所述，在建设过程中，上海希子机电有限公司广汉分公司电梯配件生产加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。项目附近居民对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.3 主要建议

(1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

(2) 规范一般固废堆存点，做好危废的管理与处置。

附件：

- 附件 1 立项
- 附件 2 执行标准批复
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 污水入网证明
- 附件 5 危险废物安全处置资源共享协议
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 项目环评批复
- 附件 8 公众意见调查表
- 附件 9 委托书
- 附件 10 真实性承诺说明

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系
- 附图 3 平面布置图及监测布点图
- 附图 4 项目现状照片

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表