

天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与 组装项目竣工环境保护验收报告

建设单位： 天津和天阳电梯部件有限公司

二〇一八年十二月

目 录

- (一) 建设项目竣工环境保护验收监测报告表
- (二) 竣工环境保护验收组意见
- (三) 其他需要说明的事项

天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：天津和天阳电梯部件有限公司

2018年12月

建设单位法人代表： 张玉吉

项目负责人： 张玉吉

建设单位： 天津和天阳电梯部件有限公司

电话： 18051116567

传真：

邮编： 301712

地址： 天津经济开发区西区中南五街 98 号

1、 验收项目概况

建设项目名称	天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目				
建设单位	天津和天阳电梯部件有限公司				
建设地点	天津经济开发区西区中南五街 98 号（东经 117°31'43.91"，北纬 39°04'19.24"）				
立项审批部门	天津经济技术开发区（南港工业区）管理委员会				
建设项目性质	新建				
主要产品名称	电梯层门装置及门板				
设计生产能力	年产电梯层门装置及门板 20 万套				
实际生产能力	年产电梯层门装置及门板 20 万套				
建设项目环评时间	2017.04	开工建设时间	2017.7		
调试时间	2017.12	验收现场监测时间	2018.10.11-2018.10.12		
环评审批部门	天津经济技术开发区环境保护局	环评报告表编制单位	天津市咏庆环境工程技术咨询有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	10	比例	1%
实际总概算	1000 万元	环保投资	10	比例	1%
验收监测依据	1. 中华人民共和国第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》； 2. 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 3. 生态环境部 2018 年第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》； 4. 天津市咏庆环境工程技术咨询有限公司编制的《天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目环境影响报告表》 2017.4；				

	<p>5. 关于《天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目环境影响报告表》的批复（津开环评[2017]46号）；</p> <p>6. 天津和天阳电梯部件有限公司提供的该项目有关基础资料。</p>																																							
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水执行标准</p> <p>废水执行 DB12/356-2018《污水综合排放标准》（三级）标准限值见表 1-1。</p> <p>表 1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L，pH 值除外</p> <table border="1" data-bbox="443 607 1369 1088"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BOD₅</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>总磷</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>总氮</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>石油类</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>动植物油</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">标准来源</td> <td>DB12/356-2018</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声执行标准</p> <p>本项目运营期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，标准限值见表 1-2。</p> <p>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="443 1339 1369 1435"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固体废物</p> <p>一般工业固体废物在厂暂存执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单相关规定。生活垃圾执行《天津市生活废弃物管理规定》。危险废物暂存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及修改单和 HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中相关规定。</p>	序号	污染物	标准值	1	pH	6~9	2	SS	400	3	COD	500	4	BOD ₅	300	5	氨氮	45	6	总磷	8	7	总氮	70	8	石油类	15	9	动植物油	100	标准来源		DB12/356-2018	类别	昼间	夜间	3类	65	55
序号	污染物	标准值																																						
1	pH	6~9																																						
2	SS	400																																						
3	COD	500																																						
4	BOD ₅	300																																						
5	氨氮	45																																						
6	总磷	8																																						
7	总氮	70																																						
8	石油类	15																																						
9	动植物油	100																																						
标准来源		DB12/356-2018																																						
类别	昼间	夜间																																						
3类	65	55																																						

表二

项目背景：

天津和天阳电梯部件有限公司位于天津经济开发区西区中南五街 98 号，租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房及部分办公楼用于生产及办公，年产电梯层门装置及门板 20 万套。天津和天阳电梯部件有限公司委托天津市咏庆环境工程技术咨询有限公司编制完成了“天津和天阳电梯部件有限公司建设项目”环境影响报告表，该报告表于 2017 年 6 月 20 日获得天津经济技术开发区环境保护局出具的审批意见（津开环评[2017]46 号）。本项目于 2017 年 7 月开始施工，2017 年 12 月竣工后开始调试运行。验收工作于 2018 年 4 月正式启动。

工程建设内容：

天津和天阳电梯部件有限公司租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房及部分办公楼建设电梯配件生产与组装项目，租赁厂房面积 9700 m²，总投资 1000 万元。本项目位于天津经济开发区西区中南五街 98 号（北纬 39° 04'19.24"，东经 117° 31'43.91"），项目东侧为空地，西侧为长红润发机械股份有限公司厂房，南侧为南大街，北侧隔中南五街为立中车轮集团，本项目建成后年产电梯层门装置及门板 20 万套。经过对比，建设内容与环评阶段基本一致，未发生重大变化。具体见下表。

表 2-1 建设内容对比表

项目	环评阶段	本项目实际建设	变化情况
建设内容	租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房作为生产场所,租赁面积 9700 平方米,进行电梯配件的生产与组装,年产电梯层门装置及门板 20 万套	租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房作为生产场所,租赁面积 9700 平方米,进行电梯配件的生产与组装,年产电梯层门装置及门板 20 万套	不变
	项目东侧为空地,西侧为长红润发机械股份有限公司厂房,南侧为南大街,北侧隔中南五街为立中车轮集团	项目东侧为空地,西侧为长红润发机械股份有限公司厂房,南侧为南大街,北侧隔中南五街为立中车轮集团	不变
公用辅助工程	供水: 园区市政自来水管网	供水: 园区市政自来水管网	不变
	排水: 经化粪池沉淀后通过共用排污口由市政管网排入天津经济技术开发区西区污水处理厂	排水: 经化粪池沉淀后通过共用排污口由市政管网排入天津经济技术开发区西区污水处理厂	不变
	供电: 园区市政电网	供电: 园区市政电网	不变
	制冷供热: 办公区冬季供暖由市政供热管网提供,制冷由单体空调提供。车间不设置供暖与制冷设施	制冷供热: 办公区冬季供暖由市政供热管网提供,制冷由单体空调提供。车间不设置供暖与制冷设施	不变
	原料存储: 车间内原材料区存储	原料存储: 车间内原材料区存储	不变
	产品存储: 车间内成品区存储	产品存储: 车间内成品区存储	不变
环保工程	废水治理工程: 生活污水经化粪池沉淀后通过共用排污口由市政管网排入天津经济技术开发区西区污水处理厂	废水治理工程: 生活污水经化粪池沉淀后通过共用排污口由市政管网排入天津经济技术开发区西区污水处理厂	不变
	噪声治理工程: 合理平面布置,隔声、减震、距离衰减	噪声治理工程: 合理平面布置,隔声、减震、距离衰减	不变

	<p>固废治理措施：生活垃圾及含油抹布收集后由市容环卫部门定时清运。废边角料收集后外售给物资回收。废润滑油、废液压油、废柴油、含油废物分类收集后交由有资质的危废处理单位处理。</p>	<p>固废治理措施：生活垃圾收集后由市容环卫部门定时清运。废边角料收集后外售给物资回收。废润滑油、废液压油、含油废物分类收集后交由有资质的危废处理单位处理。叉车加油用柴油由加油车提供，随加随走，不在厂区长时间停留。</p>	<p>叉车加油用柴油由加油车提供，随加随走，不在厂区长时间停留。</p>
--	---	---	--------------------------------------

主要设备情况：

表 2-2 主要生产设备

编号	设备名称	单位	数量	
			环评阶段	实际建设
1	数控冲床	台	3	1
2	折弯机	台	5	2
3	冲压机	台	20	7
4	点焊机	台	3	1
5	装配线体	条	2	1
6	柴油叉车	台	2	2
7	电动叉车	台	2	2
8	空压机	台	1	1
9	干燥机	台	1	1
10	气动螺丝刀	台	10	10

主要设备现场照片情况：



数控冲床（共 1 台）



折弯机（共2台）





冲压机（共 7 台）



干燥机（共 1 台）



柴油叉车（共 2 辆）



电动叉车（共 2 辆）



点焊机（共 1 台）



空压机（共 1 台）



装配线体（共 1 条）



气动螺丝刀（共 10 把）

原、辅材料消耗及水平衡：

本项目原、辅料具体年用量详见下表：

表 2-3 主要原材料用量

序号	原料名称	年耗量		规格型号	物质形态	储存方式
		环评阶段	实际用量			
1	钢材	12000t	12000t	DCO1/A304/A443	固态	车间存放
2	木箱	3.38万个	3.38万个	DAA647QN23	固态	车间存放
3	塑料袋	3.38万个	3.38万个	1910X700*950	固态	车间存放
4	润滑油	4t	4t	200L/桶	液态	桶装
5	液压油	4t	4t	200L/桶	液态	桶装
6	柴油	0.4t	0.4t	200L/桶	液态	桶装
7	标准件（螺栓、螺帽、铆钉、螺栓组件）	20万套	20万套	IS04032/M618/Z	固态	车间存放
8	辅料（塑料袋、缠绕膜）	20万套	20万套	IS04035/M504/Z	固态	车间存放

本项目仅有职工生活用排水，职工定员 100 人。具体水平衡情况如下。

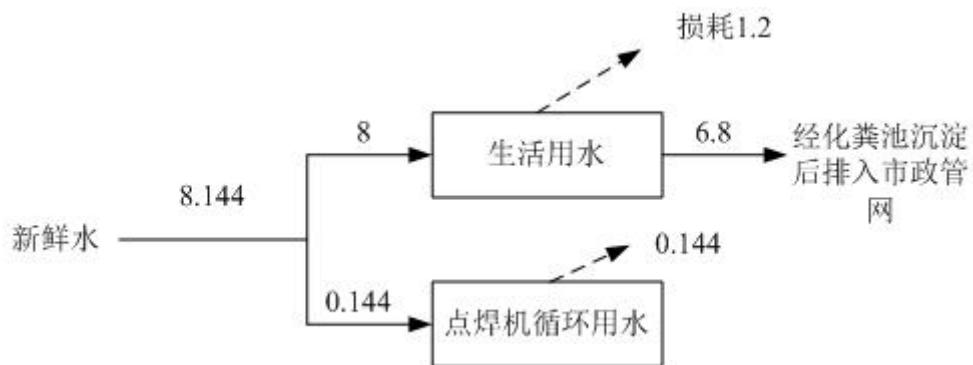


图 2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程

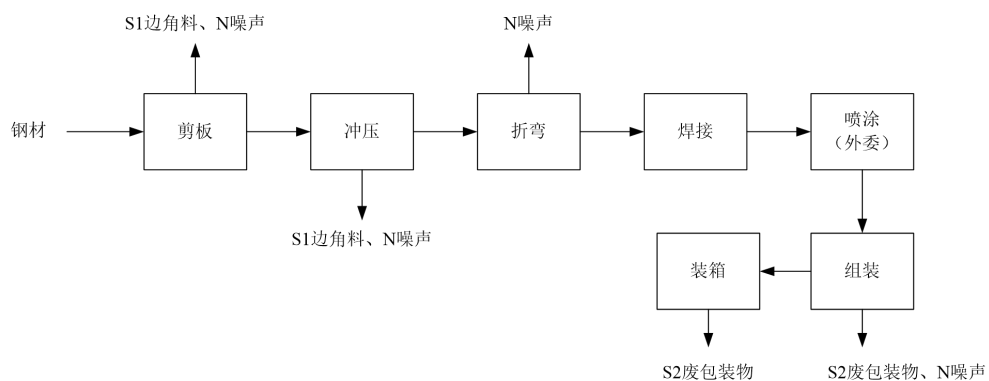


图 2-2 本项目生产工艺流程及产物节点示意图

(1) 剪板：按图纸计算展开料，根据展开料尺寸剪切板材，剪切工序产生废边角料 S1、噪声。

(2) 冲压：靠冲压机和冲床对钢板施加外力，使之产生塑性变形分离，从而获得所需形状和尺寸的冲压件。冲压工序产生废边角料 S1、噪声。

(3) 折弯：按照图纸的转弯要求，在图纸要求的尺寸处折出相应的角度，折弯工序产生噪声。

(4) 焊接：部分产品需要焊接，本项目焊接工序使用点焊机，利用电流通过钢件时所产生的电阻热将两工件之间的接触表面熔化而实现连接，不使用焊丝，故无焊接烟尘产生。

(5) 喷涂：焊接完成的主体需要进行喷涂，本项目喷涂工序外委相关单位处理。

(6) 组装：机加工完成后的主体和螺栓、螺帽、铆钉、螺栓组件通过装配生产线由气动螺丝刀（干燥机将空气进行干燥后，通过空压机将气体供给气动螺丝刀）进行组装，组装工序产生废包装材料 S2 和噪声。

(7) 装箱：组装完成后的层门装置经由塑料袋、缠绕膜包装后装入木箱入库待售，装箱工序产生废包装材料 S2。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

本项目焊接工序使用点焊机，利用电流通过钢件时所产生的电阻热将两工件之间的接触表面熔化而实现连接，不使用焊丝，无生产废气产生。

3.2 废水

主要为生活污水，经化粪池沉淀后最终进入天津经济技术开发区西区污水处理厂。

3.3 噪声

主要为数控冲床、折弯机、冲压机、空压机、干燥机、装配线体、点焊机等设备运行时产生的噪声。

3.4 固体废物

主要为边角料、废包装物、废矿物油、含油抹布和职工生活垃圾。

边角料：统一收集后外售给物资回收部门；

废包装物：统一收集后外售给物资回收部门；

废矿物油：统一收集后交由资质部门处理；

含油抹布：统一收集后交由资质部门处理；

职工生活垃圾：由市容环卫部门及时清运。

3.5 环保投资落实情况

本项目实际投资 1000 万元，环保投资 10 万元，约占总投资的 1%。主要用于噪声防治及排污口规范化建设。建设单位在实际建设运行过程中，做到了环保设施与主体工艺同时施工及投产使用。

表 3-1 本项目环保投资明细

序号	项目名称	投资额（万元）	
		环评概算	实际使用
1	车间噪声控制措施	8	8
2	固废收集及暂存	1.9	1.9
3	排污口规范化	0.1	0.1
4	合计	10	10

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环评结论

本项目的建设符合国家和天津相关产业政策。建设单位在落实环境影响评价报告表中各项环保措施后，各类污染物均可做到达标排放，不会对周围环境产生明显影响，从环保角度分析，本项目建设具备环境可行性。

4.2 环评批复及落实情况

表 4-1 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	相符情况
一	该项目位于天津经济开发区西区中南五街 98 号，总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，主要用于营运期隔声降噪措施、固废收集与暂存以及排污口规范化等。项目预计 2017 年 8 月竣工。根据环境影响报告表的结论，在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。	该项目位于天津经济开发区西区中南五街 98 号，总投资 1000 万元，其中环保投资 8.1 万元，主要用于营运期隔声降噪措施及排污口规范化等。项目于 2017 年 12 月竣工。	符合，已落实
二、项目建设过程中应该认真落实环境影响报告表中各项环保措施，并重点做好以下工作：			
1	生产设备需采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民。	已落实对生产设备采取隔声降噪措施，合理摆放设备位置，未发生噪声扰民现象。	已落实
2	营运期生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入开发区西区污水处理厂集中处理。	营运期生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入开发区西区污水处理厂集中处理。	已落实
3	生活垃圾及含油抹布收集后由市容环卫部门定时清运。废边角料收集后外售给物资回收。废润滑油、废液压油、废柴油、	生活垃圾收集后由市容环卫部门定时清运。废边角料收集后外售给物资回收。废润滑油、废液压油、含油废	叉车加油用柴油由加油车提供，随加

	含油废物分类收集后交由有资质的危废处理单位处理。	物分类收集后交由有资质的危废处理单位处理。叉车加油用柴油由加油车提供，随加随走，不在厂区长时间停留。	随走，不在厂区长时间停留。
4	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57号）要求，落实排污口规范化有关规定。	已进行排污口规范化。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

样品类别	监测项目	分析方法名称	方法来源
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012
	石油类 动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2012
噪声	工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014

2、监测仪器、型号及编号

表 5-2 监测仪器一览表

样品类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准情况
废水	电子天平	FA2004B	YQ-005	已检定
	电热恒温鼓风干燥箱	101-3A	YQ-041	已检定
	恒温恒湿培养箱	HWS-150B	YQ-028	已检定
	可见分光光度计	721 型	YQ-115	已检定
	红外测油仪	SYT700	YQ016	已检定
	紫外可见分光光度计	UV2200	YQ-052	已检定
噪声	多功能声级计	AWA5688	YQ-100	已检定

	声校准器	HS6020	YQ-127	已检定
<p>3、人员资质</p> <p>验收监测人员均经过考核并持证上岗。</p> <p>4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制</p> <p>为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，试行明码平行样，密码质控样，平行样数量不少于样品总数的 10%。</p> <p>5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制</p> <p>噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。</p>				

表六

验收监测内容:

1. 监测方案

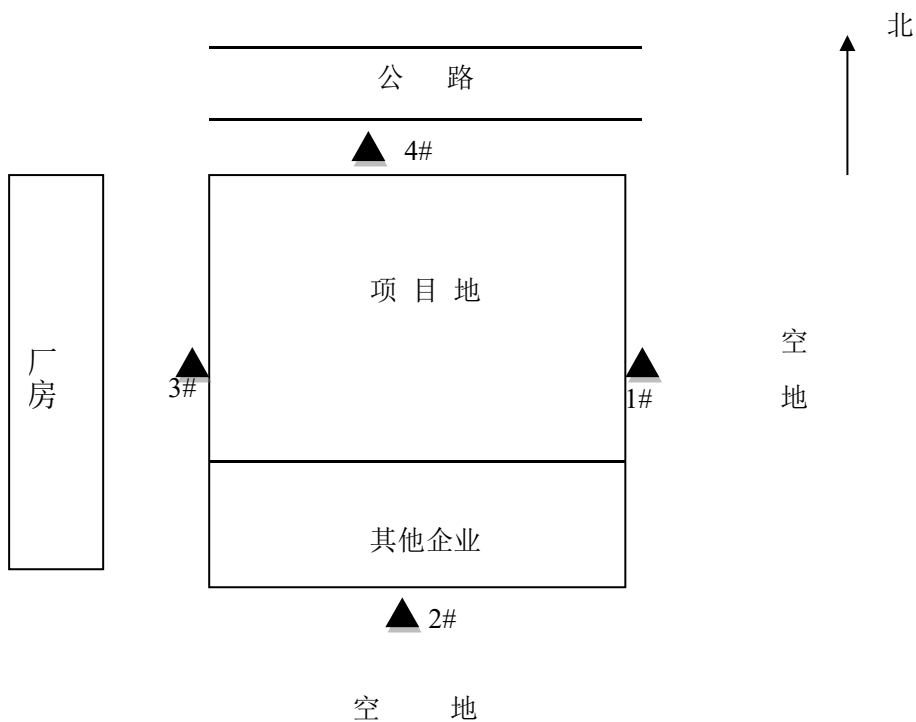
表 6-1 废水监测方案

序号	监测位置	监测因子	周期	频次
1	生活污水排口	pH、悬浮物、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油	2	4次/周期

表 6-2 噪声监测方案

序号	监测位置	监测因子	周期	频次
1	厂界东侧	等效连续 A 声级	2	1次/昼 1次/夜
2	厂界南侧			
3	厂界西侧			
4	厂界北侧			

2. 监测点位图:



本项目噪声监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目在验收期间生产负荷 75%以上，工况证明见附件。

表 7-1 生产线工况情况

时间	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
	电梯层门装置及门板	电梯层门装置及门板	
2018.10-11	年产 20 万套	日产 600 套	75%
2018.10-12		日产 600 套	75%

生产负荷满足“监测时生产负荷达到 75%以上”的监测要求。

验收监测结果：

1.废水监测结果

表 7-2 废水监测结果 单位：mg/L (pH 除外)

监测位置	监测日期	监测因子	监测结果	标准值	排放标准
污水总排口	2018.10.1 1	悬浮物	53~78	400	《污水综合排放标准》(三级) DB12/356-2018 8
		化学需氧量(COD)	85~116	500	
		五日生化需氧量(BOD ₅)	26.3~42.9	300	
		氨氮	7.94~8.82	45	
		总磷	1.09~1.35	8	
		总氮	9.58~12.0	70	
		石油类	1.12~1.26	15	
	2018.10.1 2	动植物油类	0.76~0.83	100	
		悬浮物	57~74	400	
		化学需氧量(COD)	83~112	500	
		五日生化需氧量(BOD ₅)	26.6~40.0	300	
		氨氮	7.82~8.94	45	
		总磷	1.18~1.40	8	
		总氮	9.80~12.4	70	
石油类	1.14~1.18	15			
动植物油类	0.73~0.84	100			

由监测结果可见，该项目废水总排口各污染物因子排放浓度均低于 DB12/356-2018《污水综合排放标准》三级中相关标准限值。

2.噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果 单位：dB (A)

监测位置	监测时段	一周期 (2018.10.11)	二周期 (2018.10.12)	排放标准限值
厂界东侧	昼间	58.6	59.1	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)
	夜间	41.9	42.2	
厂界南侧	昼间	57.4	57.9	
	夜间	42.4	43.1	
厂界西侧	昼间	59.8	60.1	
	夜间	41.7	42.9	
厂界北侧	昼间	53.5	54.4	
	夜间	43.2	41.6	

由监测结果可见,该项目厂界声环境主要受该公司机械运行及外界道路交通噪声的共同影响。东侧、南侧、西侧、北侧厂界昼间声级范围在 53.5~60.1dB (A) 之间, 低于 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类昼间标准限值; 夜间声级范围在 41.7~43.2dB (A) 之间, 低于 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类夜间标准限值。

3. 污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及该项目特征污染物, 本次验收确定的总量控制污染因子为 COD、氨氮。

(1) 废水

$$G=C \times Q \times 10^{-6}$$

式中: G: 排放总量 (吨/年)

C: 排放浓度 (毫克/升)

Q: 废水年排放量 (米³/年)

厂区总排口年排放废水 1700m³/a。

该项目全年工作时间为 2008h。各污染物具体排放总量见下表 7-4。

表 7-4 污染物排放总量统计结果

统计值	化学需氧量 (COD)	氨氮
实际排放总量 (吨/年)	0.20	0.0152
环评核算总量 (吨/年)	0.51	0.0425

表八

验收监测结论：

天津和天阳电梯部件有限公司投资 1000 万元，租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房用于电梯层门装置及门板的生产，主要工艺为将钢材加工组装为电梯层门装置及门板。工艺过程中无废水、废气排放。

与原环评结论和环评批文要求核对后可知，本次验收实际建设内容与环评描述基本一致。性质、规模、地点、工艺、措施均无变化，不属于重大变更。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017 年版），该项目不在该管理名录之列。根据国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》本项目不涉及第八条中的 9 种不得通过环保验收的情况。

污染物排放监测结果：

1. 废水

本项目厂区内废水排口各污染物因子排放浓度均满足（DB12/356-2008）《污水综合排放标准》和 DB12/356-2018《污水综合排放标准》三级中相关标准限值。

2. 噪声

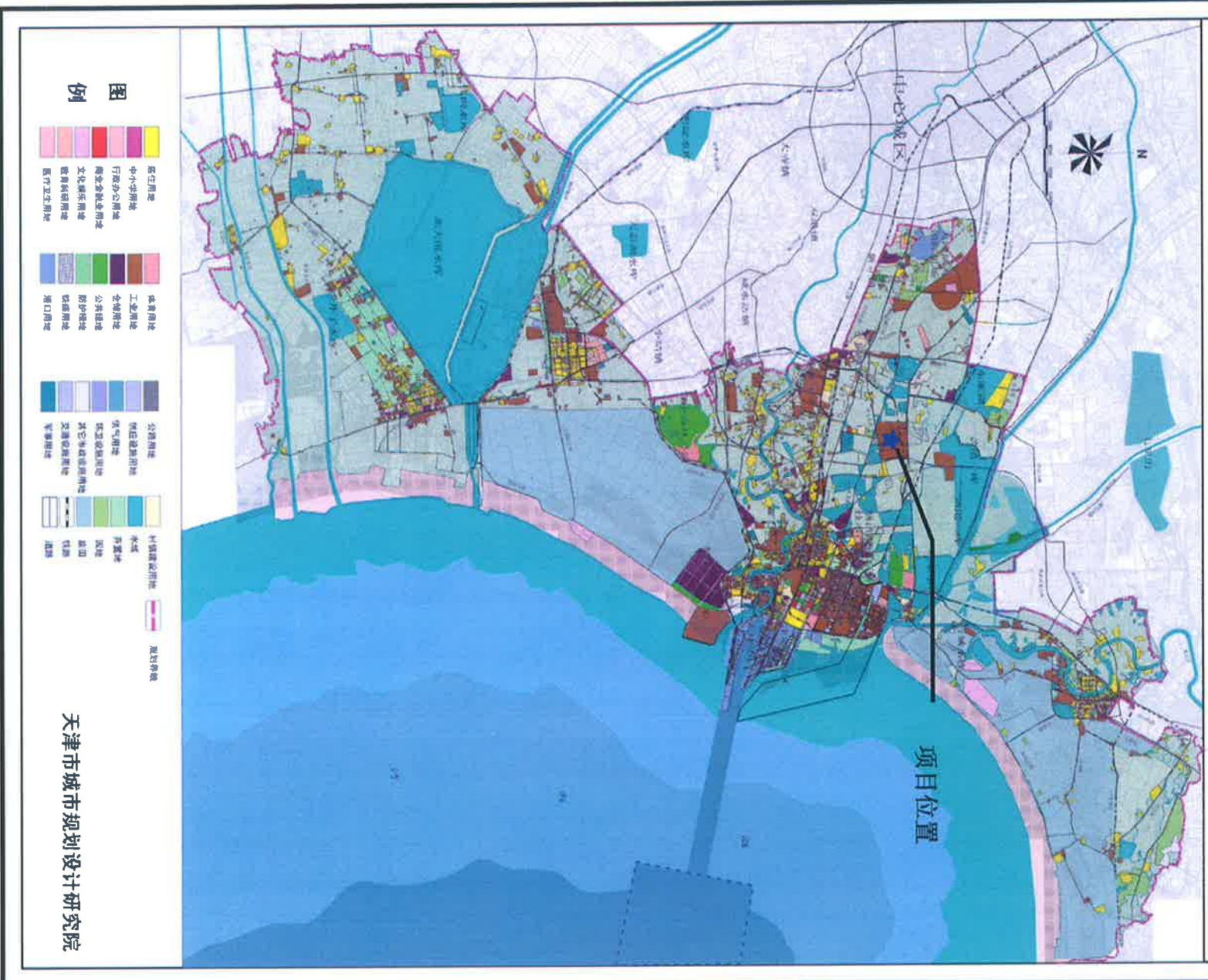
本项目厂界声环境昼、夜声级均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值。

3. 固体废物

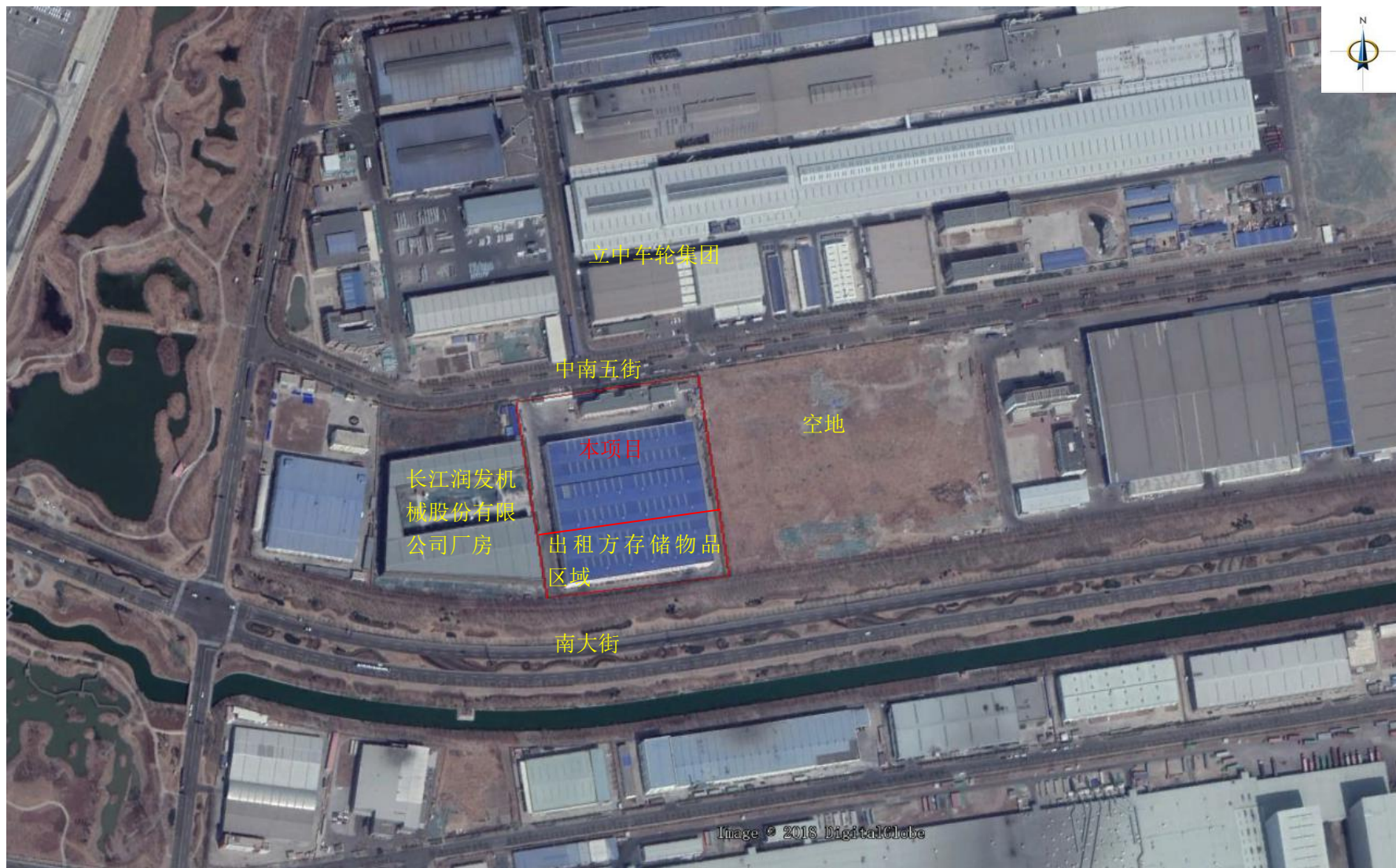
本项目生活垃圾收集后由市容环卫部门定时清运。废边角料收集后外售给物资回收。废润滑油、废液压油、含油废物分类收集后交由有资质的危废处理单位处理。叉车加油用柴油由加油车提供，随加随走，不在厂区长时间停留。一般固废暂存要求已按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关规定执行。危险废物暂存已按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及修改单和 HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中相关规定执行。

综上本次验收实际建设与环评描述基本一致，不属于重大变更，根据国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》本项目不涉及第八条中的 9 种不得通过环保验收的情况。建议通过本次验收。

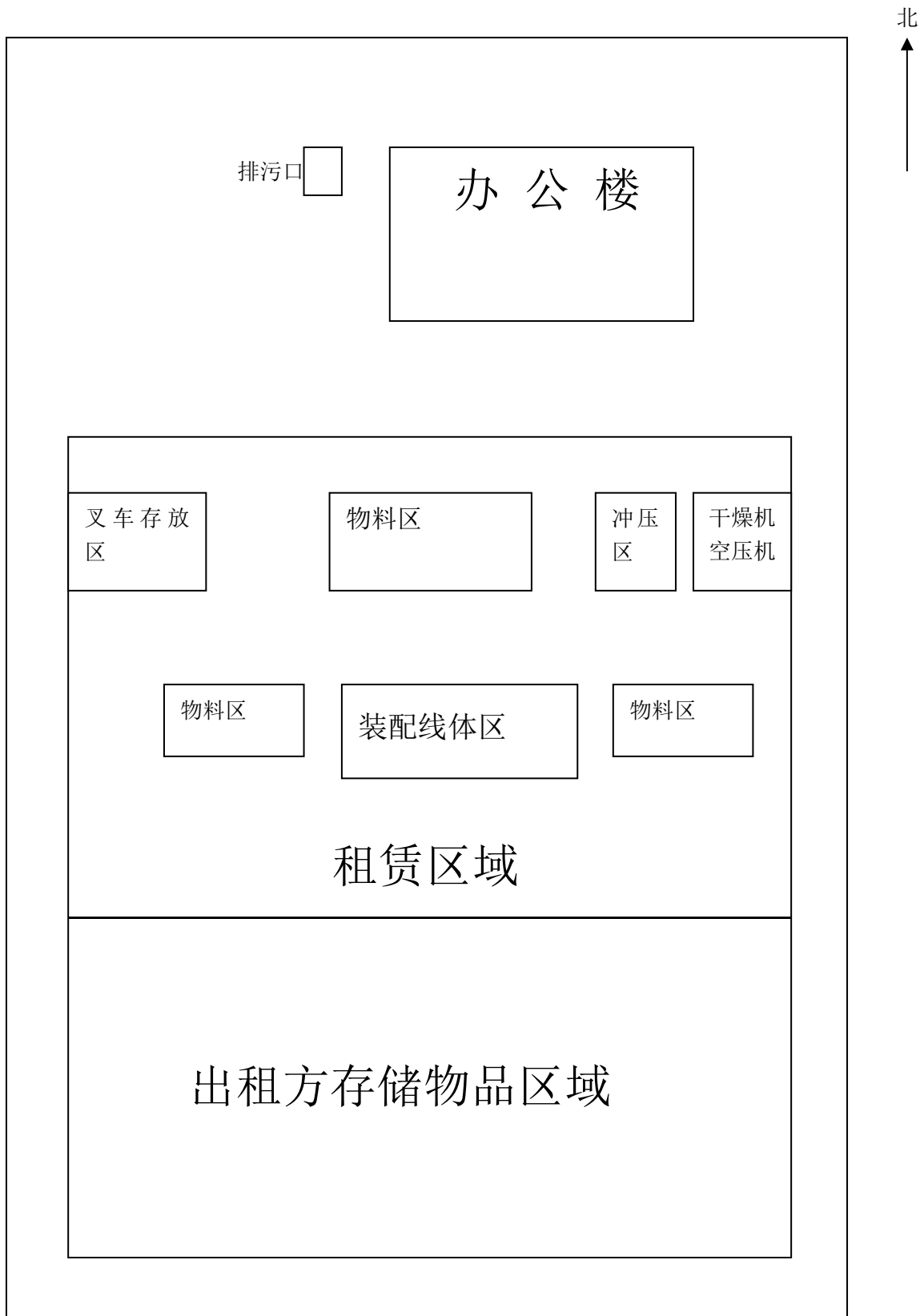
天津滨海新区城市总体规划(2005—2020年) 用地现状图



附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目周边关系示意图（1:4000）



附图 3 本项目平面布置图

天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环评〔2017〕46号

天津经济技术开发区环境保护局关于天津和天 阳电梯部件有限公司电梯配件生产与 组装项目环境影响报告表的批复

天津和天阳电梯部件有限公司：

你公司所报“天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目”（以下简称该项目）环境影响报告表收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及审核意见，同意在天津开发区西区中南五街 98 号进行“电梯配件生产与组装项目”建设。该项目租赁长江润发机械股份有限公司天津分公

司部分厂房（9700 m²）及办公楼（300 m²）用于电梯配件生产，预计年产 R2 电梯层门装置、CMD 电梯层面装置各 10 万层。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占投资总额的 0.1%。该项目不含金属表面处理工艺及喷涂工序。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了该项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目环评报告表全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目应在设计（环境保护专篇）、建设阶段落实报告中各项要求，其中应重点落实以下内容：

- （一）该项目无生产废气产生。
- （二）该项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后进入市政污水管网，污水总排口废水水质执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准。
- （三）该项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类。
- （四）该项目投产后产生的危险废物（废矿物油、废油桶、含油抹布等）应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，妥善收集、储存，并按照《天津市危险废物污染防治办法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

四、该项目建成后新增水污染物排放总量为：化学需氧量 0.51 吨/年、氨氮 0.0425 吨/年。

五、依据《中华人民共和国环境保护法》及你公司与厂房租赁方签订的相关声明，天津和天阳电梯部件有限公司作为该项目污水排放达标的环境保护主体责任单位，应确保污水总排口的各项污染物达标排放。

六、根据《天津市建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，该项目投入试生产之日起 3 个月内，报我局履行环境保护设施竣工验收手续。

七、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。

特此批复。



(建议此件公开)

天津经济技术开发区环境保护局

2017年6月20日印发

验收期间工况证明

天津和天阳电梯部件有限公司电梯组装与装配项目生产能力为年产 20 万套电梯层门装置及门板。具体工况说明如下。

实际工况	设计工况	负荷	采样时间
日产电梯层门装置及门板 600 套	日产电梯层门装置及门板 800 套	75%	2018.10.11-12

本次验收监测期间我单位生产运营工况达到设计工况的 75%以上，特此说明。

天津和天阳电梯部件有限公司

2018年10月31日





160100340245
资质有效期至:2022.06.15

检测报告

样品类别: 废水、噪声

委托单位: 天津和天阳电梯部件有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 10 月 19 日

北京航峰中天检测技术服务有限公司



本结果仅对本次检测样品有效, 对测试结果若有异议, 请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意, 不得部分复印本报告, 未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法, 将追究法律责任。


一、检测信息

受检单位名称	天津和天阳电梯部件有限公司		
受检单位地址	天津市经济开发区西区中南五街 98 号		
样品来源	采样	采样日期	2018.10.11-10.12
生产工况	设备正常运行	检测日期	2018.10.11-10.18
检测项目及依据			
类别	项目	检测依据	
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
	动植物油类		
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	
主要使用仪器信息			
仪器名称型号		编号	
电子天平 FA2004B		YQ-005	
电热恒温鼓风干燥箱 101-3A		YQ-041	
恒温恒湿培养箱 HWS-150B		YQ-028	
721 型可见分光光度计		YQ-115	
红外测油仪 SYT700		YQ-016	
紫外可见分光光度计 UV2200		YQ-052	
多功能声级计 AWA5688		YQ-100	
声校准器 HS6020		YQ-127	

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

二、检测结果

1、废水检测结果

2018.10.11 污水总排口废水检测结果

检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
	悬浮物 (mg/L)		62	78	53
化学需氧量 (mg/L)		98	116	85	100
五日生化需氧量 (mg/L)		28.4	42.9	26.3	33.1
氨氮 (mg/L)		8.32	8.82	7.94	8.53
石油类 (mg/L)		1.20	1.16	1.12	1.26
动植物油类 (mg/L)		0.81	0.76	0.83	0.78
总氮 (mg/L)		10.3	12.0	9.58	11.1
总磷 (mg/L)		1.21	1.09	1.35	1.13

2018.10.12 污水总排口废水检测结果

检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
	悬浮物 (mg/L)		57	71	66
化学需氧量 (mg/L)		91	112	83	94
五日生化需氧量 (mg/L)		27.2	40.0	26.6	31.9
氨氮 (mg/L)		8.94	7.82	8.59	8.24
石油类 (mg/L)		1.15	1.17	1.14	1.18
动植物油类 (mg/L)		0.82	0.73	0.79	0.84
总氮 (mg/L)		12.4	10.7	9.80	11.5
总磷 (mg/L)		1.18	1.32	1.40	1.26

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

2、噪声检测结果

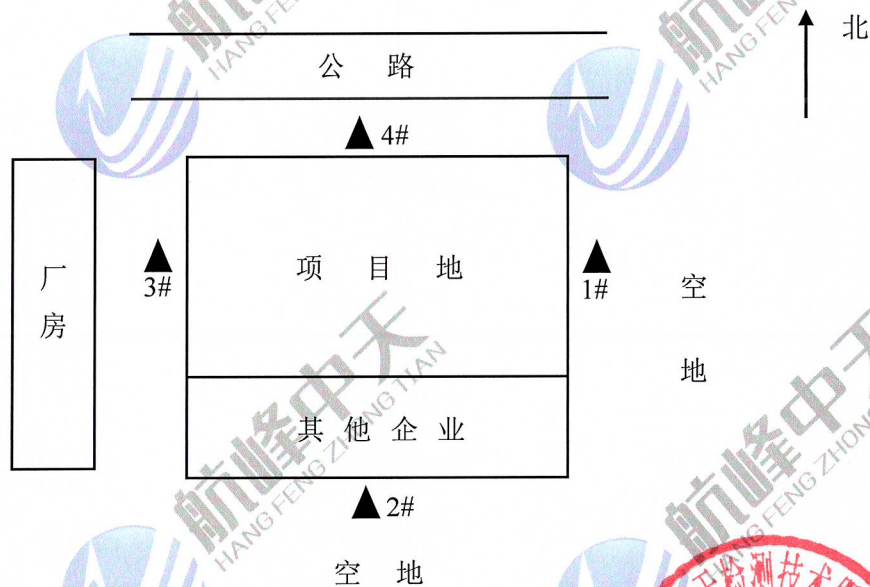
2018.10.11 噪声检测结果

采样地点	检测位置编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
厂界东侧外 1m	1#	13:04-13:24	58.6	01:29-01:49	41.9
厂界南侧外 1m	2#	13:29-13:49	57.4	01:58-02:18	42.4
厂界西侧外 1m	3#	13:56-14:16	59.8	02:25-02:45	41.7
厂界北侧外 1m	4#	14:22-14:42	53.5	02:53-03:13	43.2

2018.10.12 噪声检测结果

采样地点	检测位置编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
厂界东侧外 1m	1#	13:26-13:46	59.1	01:47-02:07	42.2
厂界南侧外 1m	2#	13:52-14:12	57.9	02:13-02:33	43.1
厂界西侧外 1m	3#	14:21-14:41	60.1	02:41-03:01	42.9
厂界北侧外 1m	4#	14:48-15:08	54.4	03:09-03:29	41.6

检测点位示意图: ▲ 为噪声检测点位



报告编写人: 

授权签字人: 

审核人: 

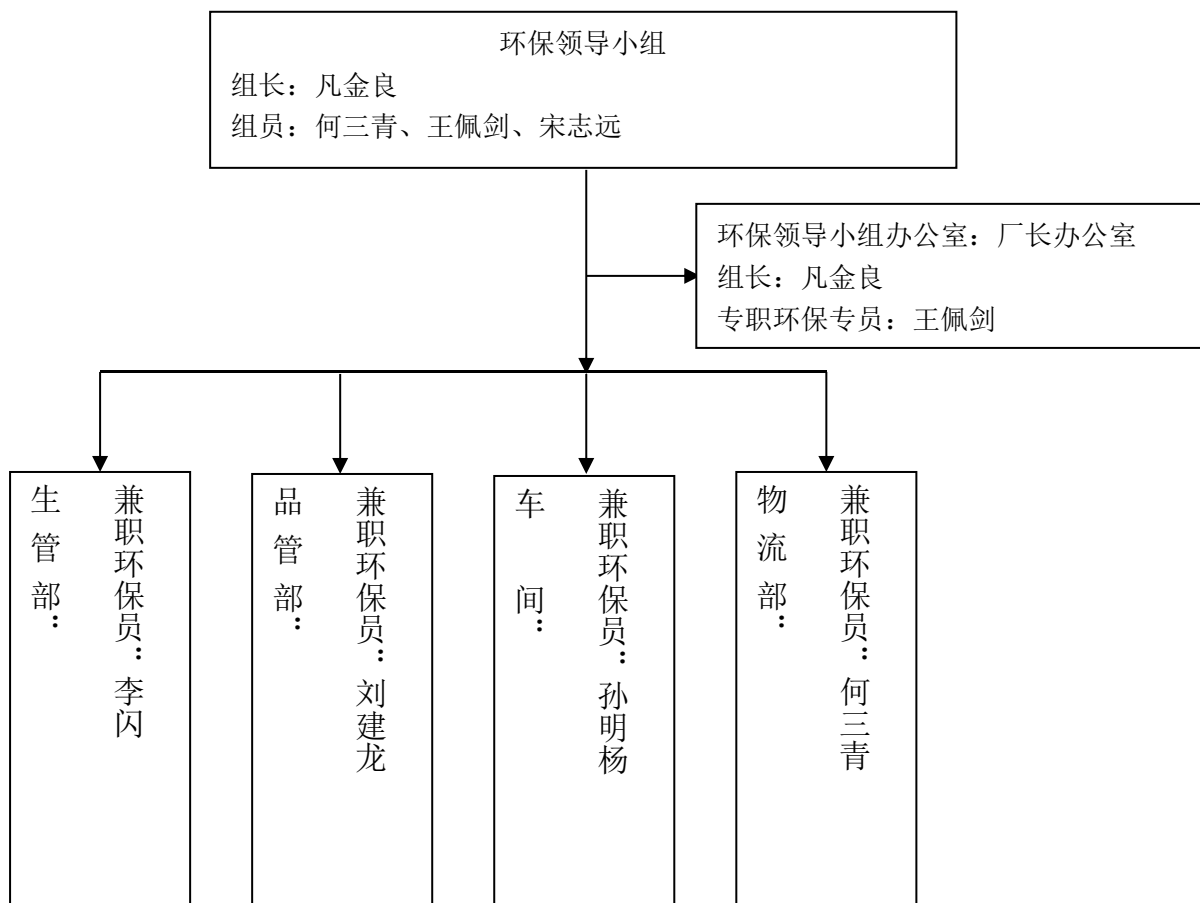
签发日期: 2018年10月19日

以下空白



本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

环保管理网络图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

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		天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目				项目代码				建设地点		天津经济开发区西区中南五街 98 号		
	行业类别（分类管理名录）		通用设备制造业				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		东经 117°31'43.91"，北纬 39°04'19.24"		
	设计生产能力		年产 20 万套电梯层门装置及门板				实际生产能力		年产 20 万套电梯层门装置及门板		环评单位		天津市咏庆环境工程技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关		天津经济技术开发区环境保护局				审批文号		津开环评[2017]46 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表		
	开工日期		2017.7				竣工日期		2017.12		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位		天津和天阳电梯部件有限公司				环保设施监测单位		北京航峰中天检测技术服务有限公司		验收监测时工况		2018.10.11-2018.10.12		
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		1%		
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		1%		
	废气治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）		8		固体废物治理（万元）		1.9
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		2008 小时			
运营单位		天津和天阳电梯部件有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91120116MA05MR5X75		验收时间		2018.12			
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														
	化学需氧量			116mg/L	500mg/L			0.20 t/a	0.51 t/a		0.20 t/a	0.51 t/a		+0.20t/a	
	氨氮			8.94 mg/L	35mg/L			0.0152 t/a	0.0425 t/a		0.0152t/a	0.0425 t/a		+0.0425 t/a	
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物															

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

天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2018年12月13日天津和天阳电梯部件有限公司组织对“天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目”进行了竣工环境保护验收。验收组由建设单位天津和天阳电梯部件有限公司、验收监测单位北京航峰中天检测技术服务有限公司、环评单位天津市咏庆环境工程技术咨询有限公司的代表及特邀二名专家组成（名单见附件）。

会议由建设单位介绍了项目环保执行情况，验收监测单位汇报了监测情况，验收组成员进行了讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设情况

天津和天阳电梯部件有限公司位于天津经济开发区西区中南五街98号，该公司投资1000万元建设天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目。该项目租赁长江润发机械股份有限公司天津分公司部分厂房（9700m²）及办公楼（300m²），主要建设内容为安装电梯层门装置及门板的生产设备。该项目以钢材为原材料，通过剪板、冲压、折弯、焊接、喷涂（外委）、组装生产电梯层门装置及门板，该项目生产能力为年产电梯层门装置及门板20万套。

（二）建设过程及环保审批情况

天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目于2017

年 6 月取得环评批复（津开环评[2017]46 号）。2017 年 12 月设备全部安装完毕、投入运营。

（三）环保投资情况

该项目实际投资额为 1000 万元，其中环保投资 8.1 万元，占总投资额的 0.81%。

（四）验收范围

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该项目验收范围为天津和天阳电梯部件有限公司电梯配件生产与组装项目整体验收。固体废物由环保主管部门进行单独验收。

二、 工程变动情况

根据现场踏勘，项目实际建设情况与环评描述基本一致。性质、规模、地点、工艺、措施与原环评基本一致，未发生重大变更。

三、 环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目租赁天津长江润发机械股份有限公司天津分公司现有闲置厂房及部分办公楼用于生产及办公。该项目废水主要为员工生活污水。该项目生活污水经化粪池沉淀后，经市政污水管网最终排入天津经济技术开发区西区污水处理厂处理。

（二）噪声

该项目主要噪声源为数控冲床、折弯机、冲压机、点焊机、干燥机、装配线体、空压机运行时产生的设备噪声。已优先选用低噪声设备，采用墙体隔声及距离衰减等措施降低噪声。

四、 环境保护设施运行效果

根据验收监测数据：

(1) 废水

厂区废水总排口排放的废水中，pH 值、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）和《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）标准限值。

(2) 噪声

该项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应类别标准限值。

(3) 污染物排放总量

根据验收监测数据，本项目排放的污染物不超过环评批复总量要求。

五、 验收结论

本项目环境保护手续基本齐全，总体落实了环境影响报告表及批复文件提出的污染防治措施，根据环保验收监测报告监测结果和验收工作组意见，原则同意本项目通过竣工环保验收。

六、 后续要求

1、按照专家意见对验收监测报告进行修改，核实工程变更情况、固废产生情况和环保投资。

2、加强厂区环境管理工作，落实日常环境管理制度。

七、 验收工作组成员

验收组	姓名	所在单位	签名
建设单位	宋云	天津和天阳电梯部件有限公司	宋云
建设单位	凡金	天津和天阳电梯部件有限公司	凡金
环评单位	曹凤兰	天津市咏庆环境咨询有限公司	曹凤兰
监测单位	王欢	北京航峰中天检测技术服务公司	王欢
监测单位	李岩	北京航峰中天检测技术服务公司	李岩
专家	陈会东	天津中环天元环境检测服务公司	陈会东
专家	毛天宇	交通运输部天津水运工程研究院	毛天宇

2018年12月13日

“其他需要说明的事项”相关说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目工艺简单，运营期间无废气产生，无生产废水产生，无需单独购置环保设备，只需对运营期所产生的噪声采取相应的措施，天津和天阳电梯部件有限公司投资 8 万元进行噪声的治理。

1.2 施工简况

本项目对于噪声治理的投入可以等到充分的保证，建设过程按照环境影响报告中提出的环境保护措施进行实施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2017 年 7 月开始施工，2017 年 12 月竣工后开始调试运行。验收工作于 2018 年 4 月正式启动。验收监测报告委托天津欣国环环保科技有限公司进行编制，通过邀请专家以开会讨论的方式提出验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构

企业建立环保领导小组，组长：凡金良，组员：何三青、王佩剑、宋志远。王佩剑为专职环保专员。生管部环保员：李闪，品管部环保员：刘建龙，车间环保员：孙明杨，物流部环保员：何三青。

(2) 环境风险防范措施

企业未制定环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

企业于 2018 年 10 月 11-12 日进行了废水及噪声的监测，监测结果均满足相应标准的限值要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

本项目为新建项目，不涉及区域内消减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作情况

对固废处置进行合规化、规范化整改。