

常州昇凯东机械有限公司  
年产 800 台电动升降平台、1200 台升  
高车、500 台液压平台、1000 套机械  
零部件项目竣工环境保护验收报告

建设单位：\_\_\_\_\_常州昇凯东机械有限公司\_\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_\_常州新睿环境技术有限公司\_\_\_\_\_

二零二一年八月

建设单位法人代表： 白卫东

编制单位法人代表： 王 伟

项 目 负 责 人： 白卫东

填 表 人： 李 睿

建设单位：常州昇凯东机械有限公司	编制单位：常州新睿环境技术有限公司
电话：18360424807	电话：0519-88805066
传真：—	传真：—
邮编：213000	邮编：213000
地址：常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号	地址：常州市武进区湖塘镇延政中路 1 号

表一

建设项目名称	年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目				
建设单位名称	常州昇凯东机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 (划√)				
建设地点	常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号				
主要产品名称	升降平台	升高车	液压平台	机械零部件	
设计经营能力	800 台/年	1200 台/年	500 台/年	1000 套/年	
实际经营能力	800 台/年	1200 台/年	500 台/年	1000 套/年	
环评时间	2019 年 8 月		开工日期	2020 年 10 月	
调试时间	2021 年 6 月		现场监测时间	2021 年 8 月 16~17 日	
环评报告表 审批部门	常州市生态环境局		环评报告表 编制单位	重庆大润环境科学研究院有限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	/	
投资总概算	400 万元	环保投资	10 万元	比例	2.5%
实际总投资	420 万元	实际环保投资	15 万元	比例	3.6%
验收监测依据	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 日实行； 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 日实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日通过； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日通过；				

续表一

验收监测依据	<p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[97]122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>11、《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号，2020 年 11 月 15 日通过，2021 年 1 月 1 日实行）；</p> <p>12、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 604 号，2011 年 9 月 7 日）；</p> <p>13、《江苏省长江水污染防治条例》《江苏省大气污染防治条例》《江苏省环境噪声污染防治条例》《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修正，2018 年 5 月 1 日实行；</p> <p>14、《常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目环境影响报告表》（重庆大润环境科学研究院有限公司，2019 年 8 月）；</p> <p>15、关于对《常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目环境影响报告表》的批复（常州市生态环境局，常武环审[2019]508 号，2019 年 8 月 29 日）；</p> <p>16、常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目验收监测方案；</p> <p>17、企业提供其他资料。</p>
--------	---

续表一

验收监 测标准 标号、级 别	<p><b>1、废水</b></p> <p>该项目污水接管排放污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准，详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 污水排放执行标准</b> <span style="float: right;">单位：mg/L</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">接管标准浓度限值</th> <th style="width: 50%;">参照标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6~9</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>≤45</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table>				污染物	接管标准浓度限值	参照标准	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准	COD	≤500	SS	≤400	NH <sub>3</sub> -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准	TP	≤8
	污染物	接管标准浓度限值	参照标准																
	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准																
	COD	≤500																	
	SS	≤400																	
	NH <sub>3</sub> -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准																
	TP	≤8																	
	<p><b>2、废气</b></p> <p>建设项目产生的颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表3标准。详见表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废气污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放浓度</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放速率</th> <th style="width: 20%;">无组织排放监控浓度限值</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">1.0kg/h</td> <td style="text-align: center;">0.5g/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4011-2021）</td> </tr> </tbody> </table>				污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值	标准来源	颗粒物	20	1.0kg/h	0.5g/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4011-2021）					
	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值	标准来源														
	颗粒物	20	1.0kg/h	0.5g/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4011-2021）														
<p><b>3、噪声</b></p> <p>该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，噪声排放标准限值见表1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">昼间 dB(A)</th> <th style="width: 15%;">夜间 dB(A)</th> <th style="width: 60%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）								
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源																
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）																

续表一

<p>验收监测标准、级别</p>	<p>4、固废</p> <p>一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。</p>
<p>环评批复的污染物总量指标</p>	<p>1、废水接管考核量 t/a: 废水量<math>\leq</math>480, 水污染物: COD<math>\leq</math>0.1920、NH<sub>3</sub>-N<math>\leq</math>0.00168、TP<math>\leq</math>0.0024;</p> <p>2、固废: 该项目固废合理处理, 零外排, 无总量指标。</p>

## 表二

### 1、工程建设内容

#### (1) 项目由来

常州昇凯东机械有限公司成立于 2018 年 5 月 28 日。经营范围包括：电动升降平台的制造、销售；机械零部件的制造、加工，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

企业于 2019 年委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 29 日该项目取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2019]508 号）。

#### (2) 地理位置

常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号。厂区内共有三栋建筑物。厂区东侧为农田、空地；南侧为礼嘉瑞记饭店；西侧为礼坂路，隔路为鑫恒机械刀具直销处；北侧为东风商场。项目周边最近敏感点为西南面 245m 处的时家村。

#### (3) 建设内容

该项目投资 420 万，租用常州市武进新盛包装有限公司位于常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号约 2860m<sup>2</sup> 的厂房建设“年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目”，年工作 300 天，一班制生产（8 小时一班），全年工作时数 2400h，总员工人数为 25 人，厂区内不设置食堂和宿舍。该项目主体工程及产品方案见表 2-1，与该项目相关的主要生产设备见表 2-2，项目工程组成见表 2-3。

续表二

表 2-1 主体工程及产品方案					
序号	产品名称	环评年产量	运行时间	实际建设	
1	电动升降平台	800 台/年	2400h/a	800 台/年	
2	升高车	1200 台/年		1200 台/年	
3	液压平台	500 台/年		500 台/年	
4	机械零部件	1000 套/年		1000 套/年	
表 2-2 项目主要设备					
序号	名称	规格型号	环评数量	实际建设	变化量
1	电动攻牙机	M3-M16	1	1	—
2	单边夹切管机	325B	1	1	—
3	方立钻	Z5050S	1	1	—
		ZB5050S	1	1	—
4	台式钻床	Z4120B	1	1	—
		Z4125B	1	1	—
5	摇臂铣床	M4S	1	1	—
6	T 型槽平板	/	1	1	—
7	铸铁平台支架	/	2	2	—
8	锯床	4230	1	1	—
9	焊机	200	1	1	—
		250	1	1	—
10	气保焊机	KR350	10	10	—
11	氩弧焊机	400	1	1	—
12	弯管机	50	1	1	—
13	钻攻两用机	Z54120	1	1	—
14	半自动卷板机	W11B-8X1200	1	1	—
15	折弯机	WC67Y-160T	1	1	—
		3200E21	1	1	—
16	普车	CA6140	1	1	—
17	螺旋泵	MZ-Y20A2	1	1	—
18	激光切割机	/	1	1	—
19	手持打磨机	/	2	2	—

续表二

表 2-3 项目公辅工程				
类别	名称		环评/批复	实际建设
主体工程	焊接车间		1 层；建筑面积约 2660m <sup>2</sup>	同环评
	打磨室		1 层；建筑面积约 63m <sup>2</sup>	同环评
	办公楼		1 层；建筑面积约 137m <sup>2</sup>	同环评
贮运工程	成品堆放区		建筑面积约 200m <sup>2</sup>	同环评
	半成品堆放区		建筑面积约 240m <sup>2</sup>	同环评
	原料堆放区		1 层；建筑面积约 300m <sup>2</sup>	同环评
公用工程	供电		10 万 kW·h/a	10 万 kW·h/a
	给水		用水量为 602m <sup>3</sup> /a	用水量为 584m <sup>3</sup> /a
	排水		排水量为 480m <sup>3</sup> /a	排水量为 465.6m <sup>3</sup> /a
环保工程	废水		规范化排污口、雨污分流管网	“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放
	废气	焊接	移动式焊烟净化器	同环评
		打磨	布袋除尘器	同环评
		激光切割	/	集气罩收集后通过布袋除尘器除尘后无组织排放
	一般固废仓库		位于车间内西南侧，15 生产 m <sup>2</sup>	同环评
	危废仓库		位于生产车间内西南侧，5m <sup>2</sup>	同环评

注：为提升全厂废气处理效果，激光切割粉尘通过集气罩收集+布袋除尘处理后无组织排放。

续表二

2、原辅材料消耗及水平衡

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称	成分型号	环评年用量 t/a	实际用量 t/a
1	钢板	钢材制品；C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	100	100
2	圆钢	钢材制品；C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	60	60
3	无缝管	钢材制品；C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	10	10
4	矩形管	钢材制品；C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	80	80
5	方管	钢材制品；C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	50	50
6	乳化液	200L/桶；主要成分为表面活性剂、合成润滑剂、消泡剂、防锈剂、抗氧化剂等，不含氮、磷。	0.2	0.2
7	导轨油	200L/桶，基础矿物油，不含氮、磷。	0.17	0.17
8	液压油	200L/桶，基础矿物油，不含氮、磷。	1.7	1.7
9	无铅焊丝	15kg/盘，不含铅、锡	1.2	1.2
10	液氧	210kg/瓶	5	5
11	液氮	210kg/瓶	1	1
12	二氧化碳	15kg/瓶	5	5
13	氩气	20L/瓶	6	6
14	电机	/	1500 台	1500 台
15	螺丝/螺帽	/	5000 个	5000 个
16	泵站	/	1500 台	1500 台
17	升降手柄	/	1500 个	1500 个
18	电器控制盒	/	1500 个	1500 个

注：与环评一致。

## 续表二

该项目主要用水为职工生活用水、乳化液配比用水，废水主要为生活污水。

### (1) 生活用水

根据企业提供资料，企业全年用水量为 584t，扣除乳化液配比用水 2t/a，则生活用水量为 582t/a。产污系数以 0.8 计，则生活污水年排放量为 465.6t。

### (2) 磨削液和皂化油配比用水

乳化液使用时需与水按照 1:10 的比例配比，该项目乳化液用量约为 0.2t/a，故项目配比用水量约为 2t/a。

项目用排水平衡见图 2-1。

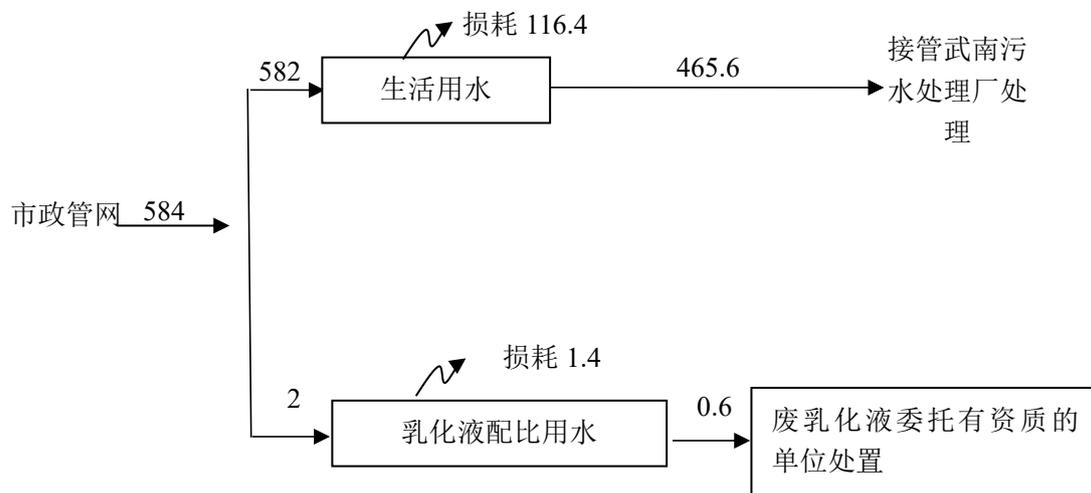


图 2-1 项目用排水平衡图 (t/a)

## 续表二

### 3、主要工艺流程及产污环节

(1) 机械零部件生产工艺流程详见图 2-2。

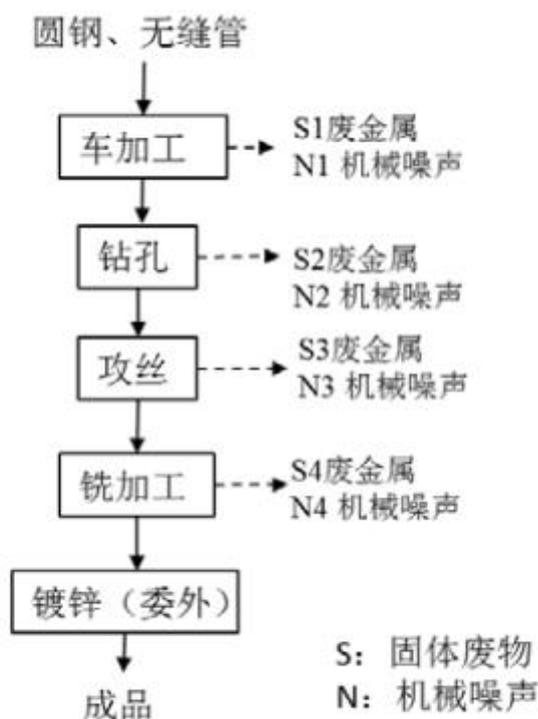


图 2-2 机械零部件生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述:

**车加工:** 使用车床设备对圆钢和无缝管进行切削加工,在此过程中会产生废金属 (S1) 和机械噪声 (N1)。

**钻孔:** 使用方立钻和钻床对工件进行钻孔加工,在此过程中会产生废金属 (S2) 和机械噪声 (N2)。

**攻丝:** 使用电动攻牙机对工件进行攻丝加工,在此过程中会产生废金属 (S3) 和机械噪声 (N3)。

**铣加工:** 按照工件的设计规格尺寸,利用铣床对工件进行切削等机械加工,在此过程中会产生废金属 (S4) 和机械噪声 (N4)。

**镀锌:** 将铣加工后的工件进行委外镀锌,镀锌后即成为成品。

续表二

(3) 电动升降平台、升高车、液压平台生产工艺一致，流程详见图 2-3。

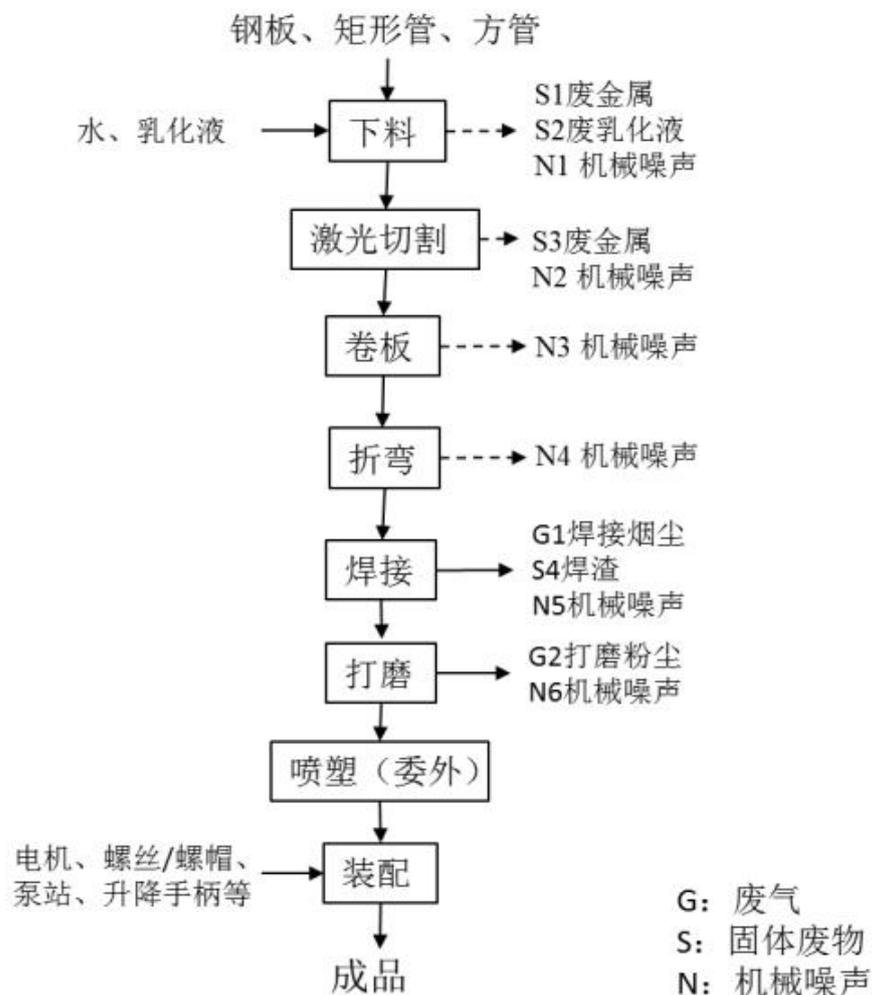


图 2-3 电动升降平台、升高车、液压平台生产工艺流程及产污环节图

**下料:** 利用锯床和切管机对外购的大型钢材如钢板、矩形管、方管进行切割锯断，形成小型钢材，在此工段需使用乳化剂与水按 1: 10 比例配比后的乳化液对工件表面降温、润滑，乳化液循环使用，定期排放、补充。该过程会产生废金属（S1）、废乳化液（S2）和机械噪声（N1）。

**激光切割:** 根据工艺要求，将用激光切割机对下料后的工件进行切割，得到所需形状、尺寸的工件，激光切割过程中需使用液氧和液氮。此工序产生废金属（S3）和机械噪声（N2）。

**卷板:** 使用卷板机使板材压弯或卷弯成形，此工序产生机械噪声（N3）。

**折弯:** 卷板后的工件用折弯机进行折弯，使工件弯曲成一定的弧度，在此过程中

## 续表二

会产生机械噪声（N4）。

**焊接：**根据工件设计，使用焊机、氩弧焊机、气保焊机等焊接设备对加工后的工件进行焊接，其中氩弧焊机焊接过程中需使用无铅焊丝和氩气，气保焊机焊接过程中需使用无铅焊丝和二氧化碳，过程中产生焊接烟尘（G1）、焊渣（S4）和机械噪声（N5）。

**打磨：**用手持打磨机去掉工件表面的毛刺、划痕、焊瘤、焊缝等各种宏观缺陷，以提高零件的平整度。此工序会产生打磨粉尘（G2）和机械噪声（N6）。

**喷塑：**对焊接后的工件进行委外喷粉处理。

**装配：**人工将加工后的工件和电机、螺丝/螺帽、泵站、升降手柄、电器控制盒等配件装配后即为成品。

### 4、主要污染物产生工序

（1）**废水：**该项目废水主要为职工生活污水。

（2）**废气：**项目主要废气污染物为打磨、焊接和激光切割工段产生的颗粒物。

（3）**噪声：**项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。

（4）**固废：**该项目固体废弃物主要为废金属、焊渣、废乳化液、废包装桶、废含油劳保用品和生活垃圾。

表三

1、主要污染物产生、防治措施及排放情况

根据该项目生产工艺及现场勘探情况，污染物产生、防治措施及排放情况见表3-1、表3-2。

表 3-1 项目废水、废气和噪声污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评/批复中的防治措施	实际建设
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	接管处理	接管至武南污水处理厂处理
废气	打磨	颗粒物	布袋除尘器	移动式布袋除尘器
	焊接	颗粒物	移动式焊烟净化器	移动式焊烟净化器
	激光切割	颗粒物	/	集气罩+布袋除尘后无组织
噪声	车间	噪声	隔音、消声、降噪等措施	设置减振基础，墙体隔声、距离衰减

注：为提升全厂废气处理效果，激光切割粉尘通过集气罩收集+布袋除尘处理后无组织排放。

表 3-2 项目固体废物污染物产生及处置情况

固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评量 t/a	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	备注
废金属	下料	一般固废	900-999-99	2.9	2.9	外售综合利用	相关单位	/
焊渣	焊接		900-999-99	0.03	0.03			/
废包装桶	包装	危险废物	HW49 900-041-49	0.24	0.24	厂家回收	生产厂家	/
废乳化液	下料		HW09 900-006-09	0.2	0.2	委托有资质的单位处置	常州市嘉润水处理有限公司	/
废含油劳保用品	生产过程	危险废物	HW49 900-041-49	0.01	0.01	环卫清运	环卫部门	/
生活垃圾	生活	/	900-999-99	3.75	3.75			/

注：产生与处置方式与环评一致；

续表三

2、其他环保措施情况		
表 3-3 其他环保设施调查情况一览表		
调查内容	环评要求	实际建设
环境管理	制定全厂环境管理制度，委托社会监测机构开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保部门，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训	已落实
环境风险防范措施及设施	企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，并做好监测记录，生产过程应严格操作到位。	设兼职环保管理人员，制定了完善的环境管理制度，突发环境事件应急预案编制中
在线监测装置	环评及批复未作规定	/
污染物排放口规范化工程	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的监测计划。	该项目不设废气排口，雨、污水排口依托新盛包装
“以新带老”措施	/	/
环保设施投资情况	总投资 400 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 2.5%	该项目实际总投资 420 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资额的 3.6%
“三同时”制度执行情况	该项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度	已落实
排污许可证申领情况	必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污	已于 2020.5.14 申领，编号 91320412MA1WLG5H7L001W
卫生防护距离	本次项目需以生产车间边界外扩 50 米设置卫生防护距离	卫生防护距离内无居民等敏感目标

续表三

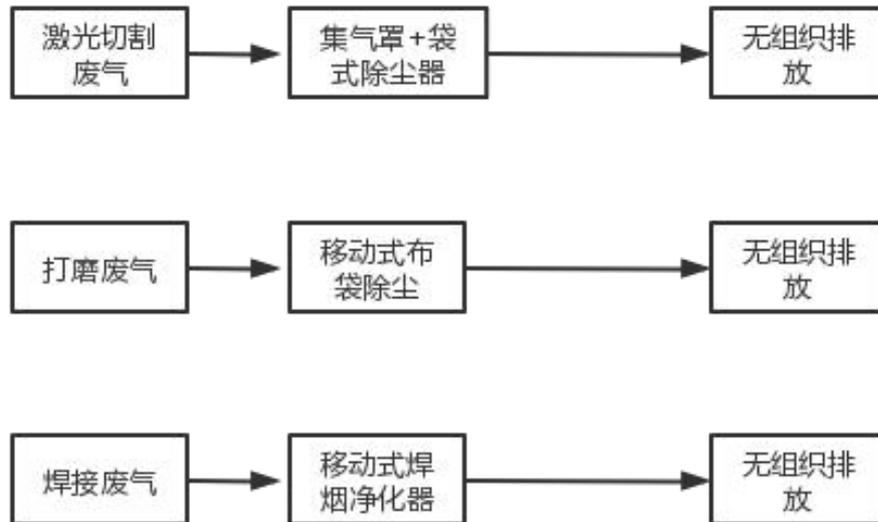


图 3-1 废气处理流程及监测点位图



图 3-2 废水处理流程及监测点位图

续表三

2、监测点位

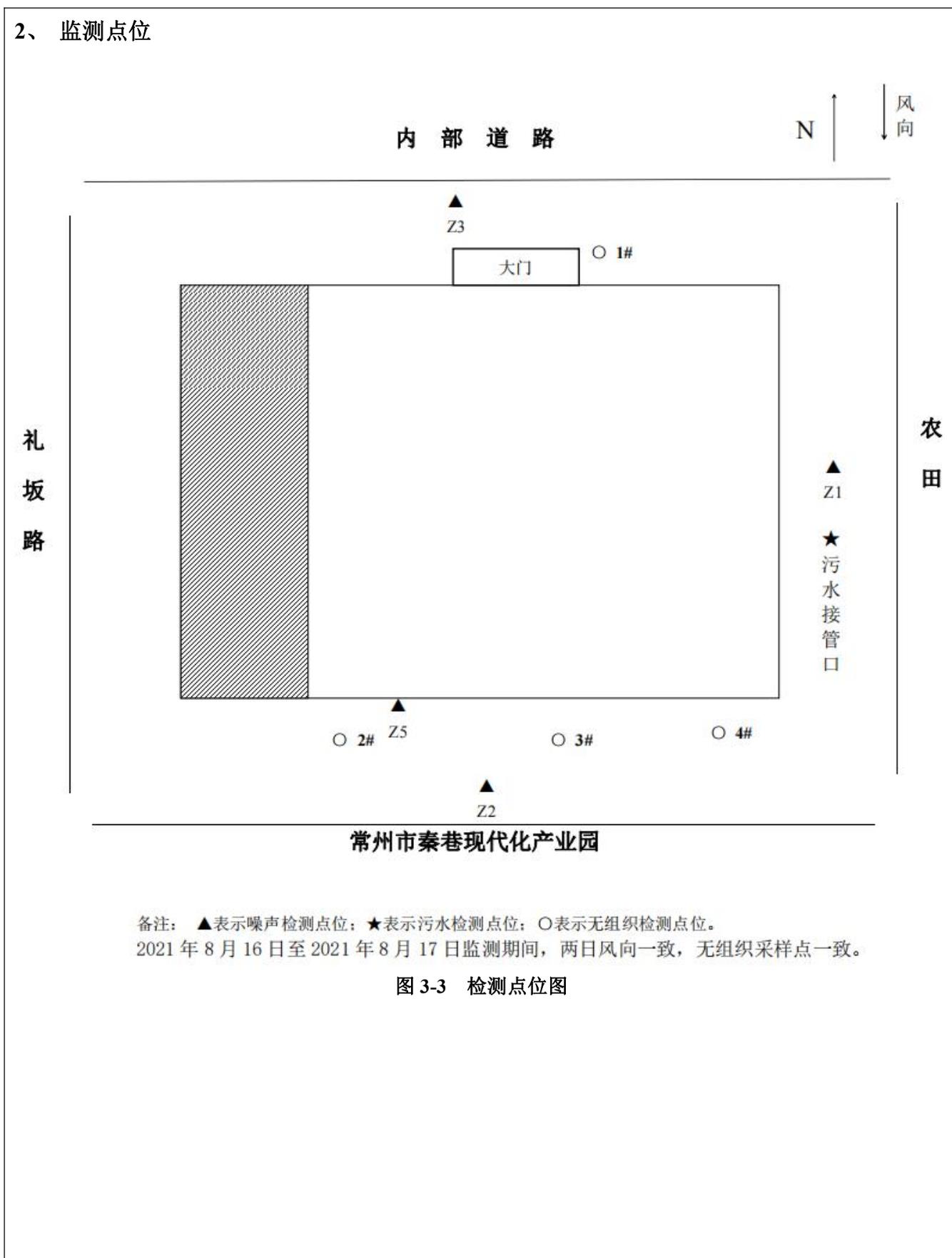


图 3-3 检测点位图

表四

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

(1) 废水

本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，处理达标后的尾水排入武南河。对周围水体环境影响很小。

(2) 废气

无组织废气：项目建成后全厂颗粒物无组织排放量 0.0238t/a。

经预测，本项目大气环境保护距离内无超标点，本项目的卫生防护距离为生产车间外扩 50 米范围，经调查，该卫生防护距离范围内无环境保护目标。

(3) 噪声

本项目各厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求，对周围敏感点影响较小。

(4) 固废

本项目产生的生活垃圾和废含油手套/抹布由环卫部门统一处理；废金属和焊渣收集后统一外售综合利用；废乳化液委托有资质单位处理。

本项目固废分类收集、分类储存和运输，均得到了妥善的处理或处置，固体废弃物处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

**污染物排放总量指标**

本项目全厂生活污水共计 480t/a 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后排入市政污水管网，接管至武南污水处理厂集中处理。

水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 排放指标需进行申请。根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办〔2011〕71 号)：“太湖流域建设项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 指标必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”该通知自发布日 2011 年 3 月 17 日起实施。企业应按要求尽快到当地环保部门办理 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 有偿使用指标的申购手续，本项目建成后全厂 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 新增接管的量分别为 0.1920t/a、0.0168t/a、0.0024t/a、0.0240t/a。

续表四

2、审批部门审批意见		
序号	环评批复	实际建设
1	按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂内给排水系统。本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理	项目雨污分流；生活废水经化粪池处理后接管排入武南污水处理厂，废水达标排放
2	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有关标准	焊接烟尘通过移动式焊烟净化器处理后无组织排放，激光切割废气由集气罩收集+布袋除尘后无组织排放，打磨废气通过移动式布袋除尘器处理后无组织排放，未捕集到的废气采取加强车间通风后达无组织排放监控浓度限值要求后排放，废气均达标排放
3	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	项目高噪声设备位于厂房内，通过墙体隔声，设置减振基础，厂界噪声达标排放
4	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染	危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理（详见附件6）
5	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志	项目设雨、污水排放口和一般固废仓库、危废仓库各1个，均已悬挂环保标示牌
6	该项目接管考核量（t/a）：生活污水量≤480，COD≤0.1920，氨氮≤0.0168，总磷≤0.0024；固体全部综合利用或安全处置	废气、废水年排放总量均满足环评批复要求，固废零排放

## 续表四

### 3、项目变动情况

经现场踏勘，该项目存在以下变动：

1、为提升全厂废气处理效果，激光切割粉尘通过集气罩收集+布袋除尘处理后无组织排放；

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动，未加重对周围环境不利影响，项目变动不属于重大变动，项目变动情况见表 4-1。

表 4-1 变动清单与实际落实情况

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况
1.建设项目开发、使用功能发生变化的	开发、使用功能未发生变化
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产能力未发生变动
3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	生产能力未发生变动
4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	未新增污染因子，未导致污染物排放量增加
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未重新选址；原厂址附近未调整
6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的	主要产品为电动升降平台、升高车、液压平台和机械零部件，生产工艺未变动

续表四

<b>续表 4-1 变动清单与实际落实情况</b>	
<b>污染影响类建设项目重大变动清单（试行）</b>	<b>实际落实情况</b>
7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化
8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	激光切割废气由集气罩收集+布袋除尘后无组织排放，其他污染防治措施未发生变化
9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	废水通过市政管网间接排放，未发生变化
10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	未新增废气排放口，排放高度未发生变化
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	噪声污染防治措施未发生变化
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	废金属和焊渣为一般固废，收集外售综合利用；废乳化液为危险固废，暂存于厂内危险固废仓库，委托有资质单位进行专业处置；废包装桶由厂家回收；废含油劳保用品和生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理，固体废物利用处置方式未发生变化
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未发生变化

表五

## 1、监测分析方法

废气、噪声监测分析方法见表 5-1，废水分析方法见表 5-2。

表 5-1 废气、噪声监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	/
噪声	厂界噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

表 5-2 废水监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
废 水	pH 值	便携式 pH 仪法《水和废水监测分析方法》第四版（国家环境保 护总局）（2002 年）3.1.9.1	/
	化学需 氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	0.01mg/L
	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	0.05mg/L

## 2、监测仪器

本次验收项目现场使用监测仪器见表 5-3。

表 5-3 验收现场使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情 况
1	便携式 pH 计	pHB-1 型	LX058	合格
2	A 级酸式滴定管	50ml	HX036	合格
3	电热鼓风干燥箱	GZX-GF-101	HX049	合格
4	电子天平	AL104/00	LX001	合格
5	紫外可见分光光度计	TU-1900	HX088	合格
6	噪声统计分析仪	AWA5688 型	SX012	合格
7	声校准器	AWA6221B	SX003	合格
8	大气综合采样器	KB-6120-E 型	LX065、LX086、 LX087、LX088	合格
9	空盒气压表	DYM3	LX052	合格
10	便携式风向风速仪	FYF-1	SX055	合格

## 续表五

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中废水检测的质量，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照，《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。

表 5-4 水质污染物检测质控表

污染物类别	污染物	样品数	平行				加标回收		标准物质		全程序空白	
			现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
废水	pH 值	8	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100

### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中废气检测的质量，检测布点、检测频次、检测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场检测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

表5-5 废气污染物检测质控结果表

检测项目	样品数	现场平行	实验室平行	标准样	空白样	合格率
无组织颗粒物	24	—	—	—	2	100%

## 续表五

### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中厂界噪声检测的质量，噪声检测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。检测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。监测数据严格执行三级审核制度。

表5-6 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声值 (dB(A))	检测前校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	校测后校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))
2021.8.16	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0
2021.8.17	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0

## 表六

### 1、监测项目

#### (1) 废气

该项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向布设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监控点	○1#、○2#、 ○3#、○4#	颗粒物、气象参数	3 次/天, 连续 2 天

#### (2) 噪声

该项目噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲Z1~Z3 东、南、北各厂界	每天昼、夜间各监测 1 次, 连续 2 天
生产噪声	▲Z5 噪声源 (钻床)	昼间监测 1 次, 监测 1 天

注: 1、厂界南、西侧为邻厂, 不具备检测条件;

2、该项目夜间不生产。

#### (3) 废水

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水总排口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、 氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 连续 2 天

## 表七

### 1、验收监测期间生产工况记录

监测工况：监测期间，企业运行生产，符合验收要求，验收监测期间生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	设计年产能	工作时间	验收当天产量	生产负荷
2021年8月16日	电动升降平台	800 台/年	8h	2	75%
	升高车	1200 台/年		3	75%
	液压平台	500 台/年		1	75%
	机械零部件	1000 套/年		3	90%
2021年8月17日	电动升降平台	800 台/年	8h	2	75%
	升高车	1200 台/年		3	75%
	液压平台	500 台/年		1	75%
	机械零部件	1000 套/年		3	90%

表 7-2 原辅材料日消耗量表

名称	设计年用量 (t)	实际日用量 (t)		备注
		8月16日	8月17日	
钢板	100	0.25	0.25	—
圆钢	60	0.15	0.15	—
无缝管	10	0.025	0.025	—
矩形管	80	0.2	0.2	—
方管	50	0.125	0.125	—

表 7-3 监测期间工况情况表

名称	设计年用量	实际日用量 (台)		备注
		8月16日	8月17日	
激光切割机	1	1	1	—
手持打磨机	2	2	2	—
气保焊机	10	10	10	—
氩弧焊机	1	1	1	—

续表七、废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				均值或范围	执行标准值 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水总排口	2021年8月16日	pH值(无量纲)	7.46	7.55	7.49	7.52	7.46~7.55	6~9	达标
		化学需氧量	145	162	153	157	154	500	达标
		悬浮物	14	31	18	26	22	400	达标
		氨氮	36.8	38.3	37.1	37.6	37.5	45	达标
		总磷	3.19	3.32	3.22	3.27	3.25	8	达标
		总氮	41.7	44.3	42.5	43.6	43.0	70	达标
	2021年8月17日	pH值(无量纲)	7.48	7.56	7.51	7.54	7.48~7.56	6~9	达标
		化学需氧量	153	165	156	162	159	500	达标
		悬浮物	23	37	21	28	27	400	达标
		氨氮	36.3	38.7	37.5	38.3	37.7	45	达标
		总磷	3.17	3.33	3.21	3.25	3.24	8	达标
		总氮	41.9	44.5	42.7	43.9	43.3	70	达标
备注	—								

续表七、废气监测结果（无组织废气）

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
				第一次	第二次	第三次	浓度最大值		
无组织 废气	颗粒物	2021.8.16	○上风向 1#	0.117	0.118	0.115	0.118	/	/
			○下风向 2#	0.126	0.124	0.132	0.132	0.5	达标
			○下风向 3#	0.134	0.133	0.134	0.134		达标
			○下风向 4#	0.128	0.125	0.133	0.133		达标
		2021.8.17	○上风向 1#	0.114	0.113	0.119	0.119	/	/
			○下风向 2#	0.123	0.126	0.124	0.126	0.5	达标
			○下风向 3#	0.135	0.130	0.137	0.137		达标
			○下风向 4#	0.129	0.124	0.124	0.129		达标

备注：上风向为参照点，本次监测不作评价

续表七、噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果表 单位：dB (A)					
监测时间	监测点位	检测时间	检测结果 Leq	标准值	达标情况
2021.8.16	东厂界外 1 米 Z1	昼间	58.1	60	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	59.7	60	达标
	北厂界外 1 米 Z3	昼间	58.9	60	达标
	噪声源（钻床）	昼间	89.1	/	/
2021.8.17	东厂界外 1 米 Z1	昼间	58.3	60	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	59.5	60	达标
	北厂界外 1 米 Z3	昼间	59.2	60	达标
备注	1、厂界西侧为邻厂，不具备检测条件； 2、该项目夜间不生产。				

噪声监测结果

## 表八、验收监测结论及建议

### 1、项目验收概况

常州昇凯东机械有限公司位于常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号，投资 420 万元租用常州市武进新盛包装有限公司 2860m<sup>3</sup> 厂房建设年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目。

企业于 2019 年委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《常州昇凯东机械有限公司年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 29 日该项目取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2019]508 号）。项目 2021 年建成投入试运行，目前具有年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件生产能力。年工作 300 天，一班制生产（8 小时一班），全年工作时数 2400h，总员工人数为 25 人，厂区内不设置食堂和宿舍。

2021 年 8 月 16 日~17 日，无锡市新环化工环境监测站组织专业技术人员，对常州昇凯东机械有限公司“年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件项目”进行了验收监测。

### 2、验收监测结论

#### （1）监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，天气均为晴，风速均小于 5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测要求。

#### （2）废气

项目主要废气污染物为焊接、打磨和激光切割工段产生的颗粒物。焊接烟尘通过移动式焊烟净化器处理后无组织排放，激光切割废气由集气罩收集+布袋除尘后无组织排放，打磨废气通过移动式布袋除尘器处理后无组织排放，未捕集到的废气采取加强车间通风后达无组织排放监控浓度限值要求后排放。

监测结果表明：监测期间，该项目无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4011-2021)表 2 标准要求；

## 续表八、验收监测结论及建议

### (3) 废水

该项目废水主要为职工生活污水，接入市政污水管网，排入武南污水处理厂处理。

监测结果表明：监测期间，该项目污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准要求。

### (4) 噪声

项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。通过设置减振基础，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：监测期间，该项目东、南、北各厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。项目西面与邻厂相连，不具备检测条件，未作监测。

### (5) 固废

该项目固体废弃物主要为废金属、焊渣、废乳化液、废包装桶、废含油劳保用品和生活垃圾。废金属和焊渣为一般固废，收集外售综合利用；废乳化液为危险固废，暂存于厂内危险固废仓库，委托有资质单位进行专业处置；废包装桶由厂家回收；废含油劳保用品和生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

一般固废堆场位于生产车间内西南角，约 15 平方米。危废仓库位于位于生产车间内西南角，约 5 平方米，危废仓库密闭设置，地面设置导流槽和集液池，涂覆了环氧地坪，做到防扬散、防渗漏、防流失，基本能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废标志牌和锁，危废仓库由专人负责。基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

该项目产生的固体废物全部处置，零排放。

## 续表八、验收监测结论及建议

### (6) 变动环境影响分析

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施五个因素未发生重大变动。

### (7) 污染物排放总量

由监测结果可知：通过企业提供资料及水量平衡计算，企业年废水排放量为3546m<sup>3</sup>/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量157mg/L、氨氮37.6mg/L、总磷3.24mg/L。废水、废气中各类污染物实际年排放总量详见表8-1，均满足环评/批复要求。

表 8-1 污染物总量核算结果表

污染源	污染物	全厂核定量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否符合
废水	废水量	480	465.6	符合
	化学需氧量	0.1920	0.0731	符合
	氨氮	0.0168	0.0175	符合
	总磷	0.0024	0.0015	符合

总结论：经现场勘查，本项目建设地址与环评一致；厂区总图布置未发生变动；本项目建设内容未突破环评申报内容、生产工艺未发生变化、使用的原辅材料消耗未发生重大变动；配套的环保“三同时”措施已经落实到位；污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放、污染物排放总量均符合环评审批要求；风险防范措施已落实；卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目建成部分满足建设项目竣工环境保护验收条件

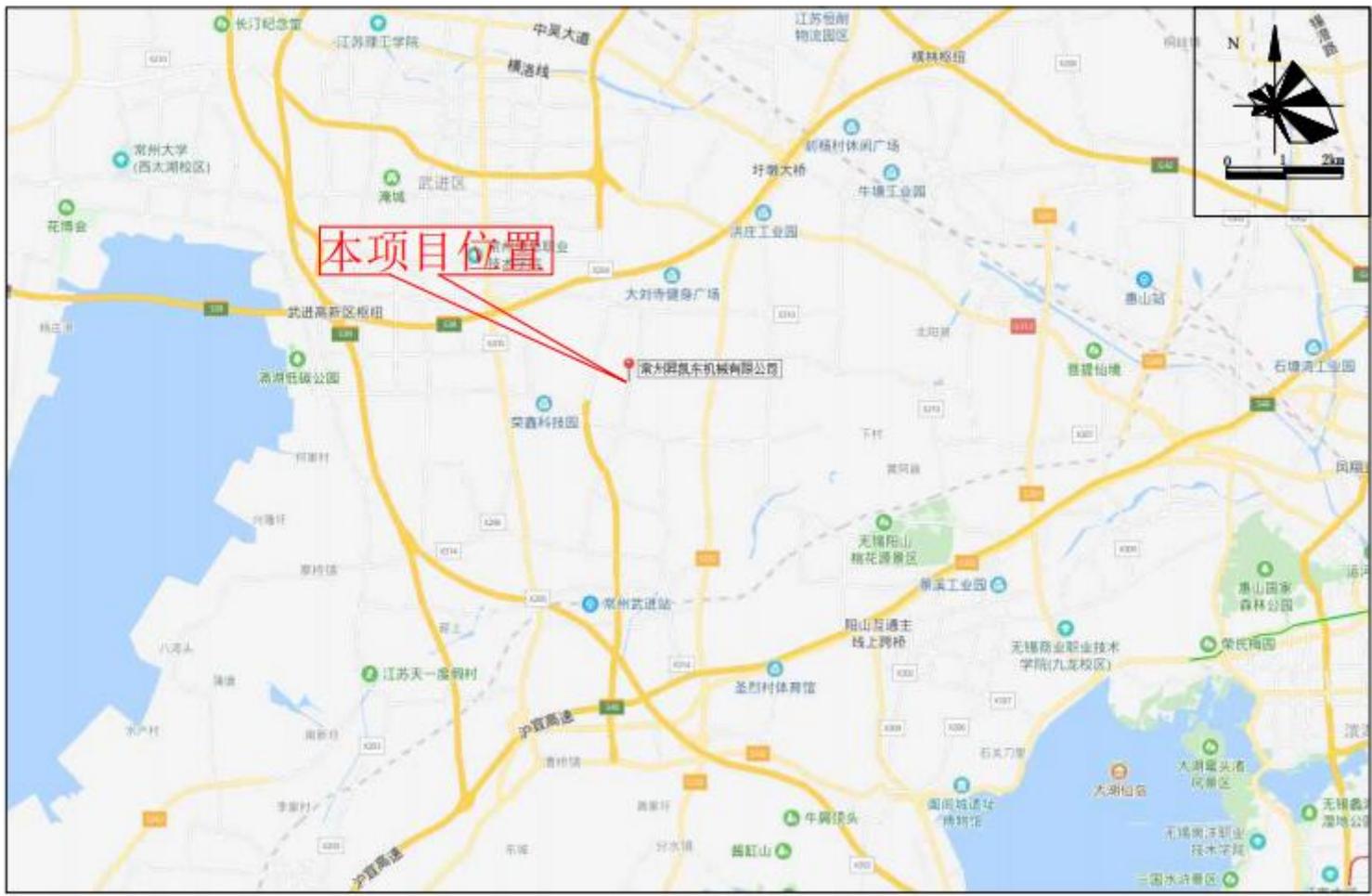
## 续表八、验收监测结论及建议

### 3、附图

- (1) 项目地理位置图；
- (2) 项目周边概况；
- (3) 项目平面布置图。

### 4、附件

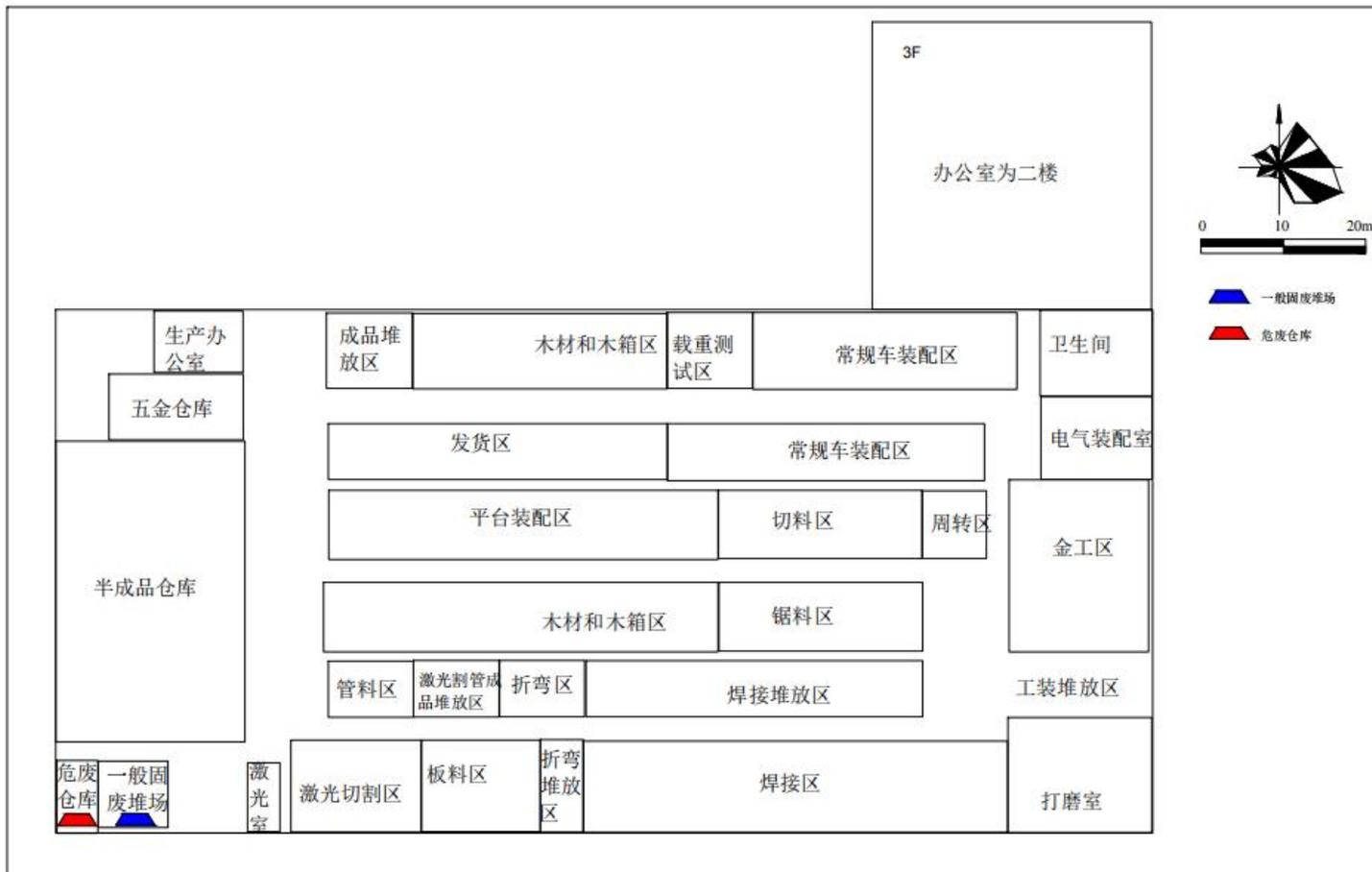
- (1) 该项目环评的结论及建议；
- (2) 常州市生态环境局的批复；
- (3) 项目备案信息；
- (4) 企业营业执照；
- (5) 房屋租赁协议；
- (6) 排水证明；
- (7) 危废处置合同；
- (8) 验收监测期间工况；
- (9) 水电凭证；
- (10) 环保投资表；
- (11) 真实性承诺书及委托书；
- (12) 企业环保管理制度；
- (13) 验收监测方案；
- (14) 排污许可；
- (15) 现场照片。



附图 1 项目地理位置图



附图2 周边概况图



附图3 平面布置图

## 建设项目工程竣工环境保护“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		年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件生产新建项目				项目代码		2019-320412-34-03-538905		建设地点		常州市武进区礼嘉镇秦巷村礼坂路 132 号		
	行业类别		C3484 机械零部件加工				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件				实际生产能力		年产 800 台电动升降平台、1200 台升高车、500 台液压平台、1000 套机械零部件		环评单位		重庆大润环境科学研究院有限公司		
	环评审批部门		常州市生态环境局				审批文号		常武环审[2019]508 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2020.5.14		
	环保设施设计/施工单位		重庆大润环境科学研究院有限公司								本工程排污许可证		91320412MA1WLG5H7L001W		
	验收监测单位		无锡市新环化工环境监测站								验收监测时工况		正常		
	投资总概算		400 万				环保投资总概算		10		所占比例		2.5%		
	实际总投资		420 万				实际环保投资		15		所占比例		3.6%		
	废水治理		2 万	废气治理	5 万	噪声治理	1 万	固体废物治理		5 万		绿化及生态	/	其他	2 万
	新增废水处理能力		/				新增废气处理能力		/		年平均工作时		2400h		
	运营单位		常州昇凯东机械有限公司				运营单位组织机构代码		91320412MA1WLG5H7L		验收时间		2021 年 8 月 16~17 日		
污染物排放达标与总量控	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)	
	废水量		/	/	/	/	/	465.6	480	/	465.6	480	/	/	
	化学需氧量		/	157	500	/	/	0.0731	0.1920	/	0.0731	0.1920	/	/	
	氨氮		/	37.6	45	/	/	0.01751	0.0168	/	0.01751	0.0168	/	/	
	总磷		/	3.24	8	/	/	0.0015	0.0024	/	0.0015	0.0024	/	/	

制													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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：废气排放量——万吨 / 年；废水排放量——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；