

浙江路捷顺汽车制造有限公司
年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目
竣工环境保护验收监测报告

监字（2018）第 127 号



建设单位：浙江路捷顺汽车制造有限公司
编制单位：金华新鸿检测技术有限公司
2018 年 2 月

声 明

- 1、本报告正文共四十一页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：浙江路捷顺汽车制造有限公司

法人代表：蒋 友 明

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

法人代表：俞 辉

项目负责人：曹 锴

浙江路捷顺汽车制造有限公司

电话：0579-89102288

邮编：321000

地址：浙江金东经济开发区华丰西路
819 号

金华新鸿检测技术有限公司

电话：0579-82281299

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东
湄工业区综合楼 3 楼

目 录

1、总论.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 验收目的.....	2
1.3 编制的依据.....	2
1.3.1 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	2
1.3.2 技术导则规范.....	3
1.3.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
2、建设项目工程概况.....	4
2.1 工程建设内容.....	4
2.2 地理位置及平面布置.....	8
2.3 主要产品及原辅材料.....	11
2.4 水量平衡图.....	13
3、主要污染源机治理措施.....	17
3.1 污染物治理/处置设施.....	17
3.1.1 废水.....	17
3.1.2 废气.....	17
3.1.3 噪声.....	19
3.1.4 固（液）体废物.....	19
3.1.4.1 种类和属性.....	19
3.1.4.2 固体废物产生情况.....	20
3.1.4.3 固体废物利用与处置.....	20
3.1.4.4 固废污染防治配套工程.....	20
3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	21
4、环境影响评价、初步设计回顾及影响评价批复.....	23
4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	23
4.1.1 环境影响评价结论.....	23
4.1.2 要求与建议.....	24
4.1.3 总结论.....	25
5、验收监测评价标准.....	26
5.1 废水执行标准.....	26
5.2 废气执行标准.....	26
5.3 噪声执行标准.....	27
5.4 固（液）体废物参照标准.....	27
6、验收监测结果及分析.....	28
6.1 环境保护设施调试效果.....	28
6.1.1 废水.....	28
6.1.2 废气.....	28
6.1.3 厂界噪声监测.....	28
6.1.4 固（液）体废物监测.....	28
6.2 总量控制.....	29
7、验收检查、调查结果及分析.....	30
7.1 监测分析方法.....	30

7.2 监测仪器.....	31
7.3 人员资质.....	31
7.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
7.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
7.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8. 环境管理检查.....	34
8.1 环保审批手续情况.....	34
8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	34
8.3 环保设施运转情况.....	34
8.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	34
8.5 突发性环境风险事故应急制度的建立情况.....	34
8.6 厂区环境绿化情况.....	34
9、验收监测结果与分析评价.....	35
9.1 生产工况.....	35
9.2 环境保护设施调试效果.....	35
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	35
9.2.1.1 废水.....	35
9.2.1.2 废气.....	36
9.2.1.3 厂界噪声.....	37
9.2.1.4 总量核算.....	38
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	39
9.2.2.1 废气治理设施.....	39
9.2.2.2 厂界噪声治理设施.....	39
10. 验收监测结论及建议.....	40
10.1 环境保护设施调试效果.....	40
10.1.1 废水排放监测结论.....	40
10.1.2 废气排放监测结论.....	40
10.1.3 厂界噪声监测结论.....	40
10.1.4 固（液）废物监测结论.....	41
10.1.5 总量控制结论.....	41
10.2 建议.....	41

附件目录

附件 1、企业营业执照

附件 2、企业变更登记情况

附件 3、金华市环境保护局《关于浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品输送车建设项目环境影响报告书的批复》金环建金义[2016]10 号

附件 4、企业纳管证明

附件 5、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 6、企业验收相关数据材料（主要产品产量统计，设备清单，原辅料消耗清单，固废产生量统计，水量统计）

附件 7、企业危废处理协议

附件 8、镀锌外包协议

附件 9、焊丝材料说明

附件 10、金华新鸿检测技术有限公司 JHXX(HJ)-180127 检测报告。

1、总论

1.1 项目由来

浙江路捷顺汽车制造有限公司前身为金华市蒋友明车厢制造有限公司，成立于 2004 年 12 月。2014 年 6 月变更为浙江路捷顺汽车制造有限公司，2016 年 6 月变更为浙江路捷顺汽车制造有限公司。公司位于金华市金东经济开发区华丰西路 819 号(东经 29°13'18.48"，北纬 119°50' 52.04")，厂区用地面积 10668.34m²，总建筑面积 6606.16m²。2015 年 2 月 26 日浙江省经济和信息化委员会已对本项目立项备案，编号:2015-tz001 号。

浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目，于 2016 年 3 月委托金华市环境科学研究院编制完成了该项目环境影响报告书，同年 04 月 6 日由金华市环境保护局以“金环建金义[2016]10 号”文对该项目提出了审批意见。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

浙江路捷顺汽车制造有限公司高度重视该项目竣工验收工作，于 2017 年 12 月特成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》、国家环境保护总局《建设项目竣工环境保护验收技术规范 汽车制造》（HJ/T 407-2007）的规定和要求，我公司于 2018 年 1 月 9 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保

护验收监测方案。浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环保验收为整体验收。

依据监测方案，我公司于 2018 年 1 月 18~19 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

1.2 验收目的

通过对建设项目外排污染物达标情况、污染治理效果、必要的环境敏感目标环境质量等的监测以及建设项目环境管理水平及公众意见的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

1.3 编制的依据

1.3.1 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016.9.1 施行)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 施行)；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 施行)；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.3.1 施行)；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7 修订)；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.7.1 施行)；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》(2016.7.2 修订)；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16 修订)；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- (11) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规

定》

(12) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》

(13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)

1.3.2 技术导则规范

(1) 《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016);

(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008);

(3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-93);

(4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);

(5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011);

(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(征求意见稿)

1.3.3 主要环保技术文件及相关批复文件

1、金华市环境科学研究院《浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书》

2、金华市环境保护局《关于浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书的批复》金环建金义[2016]10 号

3、浙江路捷顺汽车制造有限公司《浙江路捷顺汽车制造有限公司环保验收自查报告》

4、金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环保竣工验收监测方案》

2、建设项目工程概况

2.1 工程建设内容

浙江路捷顺汽车制造有限公司位于金华市金东经济开发区华丰西路 819 号，是一家专业从事爆炸物品运输车车厢与抗暴容器开发、生产、服务的企业，厂区用地面积 10668.34m²，总建筑面积 6606.16m²。项目总投资 3517 万元，其中建设投资 2924 万元，环保投资 234 万元。公司现有员工 50 人，并设有食堂，生产装置年运转时间为 2400 小时（每天运转 8 小时，每年运转 300 天）。

表 2-1 项目组成表

序号	主要内容		
1	项目主体工程		
1.1	项目名称	浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目	
1.2	建设单位	浙江路捷顺汽车制造有限公司	
1.3	主要建设内容	在金华市金东经济开发区新征土地 10668.34m ² ，新建厂房、配电房及职工食堂等，共计总建筑面积约为 6606.16m ² ，同时，租用位于本地块北侧的金华市大名汽车销售服务有限公司闲置厂房作为销售展厅和技术研发基地。通过引进先进的数控液压剪板机、数控折弯机、大型数控精雕机、自动焊机、汽车检测线、中心工作站等生产设备，并建立喷漆室，在二类底盘基础上，进行组装、整车，形成年产 800 辆爆炸物品运输车的生产能力。	
2	公用工程及辅助工程		
2.1	给水系统	本项目采用市政自来水，厂区供水管分两路，生产、生活供水为一路，消防供水为一路。	
2.2	排水系统	厂区内排水采用雨、污分流的排水方式，雨水收集后经厂区排水管网汇集到厂区排水总管；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经造气净化池处理后的生活污水通过市政污水管网进入金华市金东污水处理厂，最终纳入东阳江。	
2.3	供电系统	本项目采用单路 10kv 电源供电，配电方式为放射式，配套安装 1 台 250KVA 变压器。	
2.4	环保工程	废气治理	喷漆房和自然晾干室配备漆雾处理和有机废气处理系统，漆雾和废气经滤毡预处理后进入低温等离子净化器处理后高空排放；电焊机配套焊接烟尘收集装置 1 套
		废水处理	生活污水处理设施一套
		噪声治理	包括基础减振、消音设备等
		固废处理	一般工业固废、危险废物、生活垃圾厂内临时贮存设施

表 2-2 工程主要设备变更情况

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
一、抗爆容器					
1	磁粉探伤仪	DA400/ B3100PDC	1	0	-1
2	金属带锯床	4028 型	2	2	无变化
3	抛丸除锈机	HP5016	1	0	-1
4	大型金属倒角机	DSO NC	1	0	-1
5	中速线切割机	DK7745	1	0	-1
6	数控精雕中心	/	1	0	-1
7	卧式车床	6163	1	0	-1
8	万向摇臂钻床	25 毫米	1	1	无变化
9	小型数控精雕机	SD6852	1	0	-1
10	气体保护焊机	nbc-500	2	1	-1
11	环形焊缝焊接机	dmjq-0516	1	1	无变化
12	离子焊接机	/	1	0	-1
13	环形焊缝焊接工装	/	1	1	无变化
14	多功能自动焊接机械手	/	1	1	无变化
15	盖板焊缝变位器	dmjq-1417	1	1	无变化
16	水冷焊机	mswe-315	1	1	无变化
17	气体保护焊机	nbc-315	2	1	+1
18	角向磨光机	125 型	3	2	+1
19	超声波无损探伤仪	Kx930	1	1	无变化
20	射频信号发生器	/	1	0	-1
21	信号放大器	/	1	0	-1
22	屏蔽信号监测房	/	1	0	-1
23	信号接收器	/	1	0	-1
24	喷漆房	/	1	1	无变化
25	激光打标机	/	1	1	无变化
二、爆炸物品运输车					
1	金属圆锯机	CS315 型	2	2	无变化
2	离子切割机	DNC-120	2	1	-1
3	全自动数控液压剪板机	63 吨	1	1	无变化
4	数控折弯机	40 吨	1	0	-1
5	数控折弯机	25 吨	1	1	无变化
6	自动卷板校平机	DMJQ-1200	1	0	-1
7	铝板较平机	1000	1	1	无变化
8	铝板较平机	900	1	1	无变化
9	面板较平机	500	1	1	无变化
10	真空泵站	/	1	1	无变化
11	边板负压真空吸台池	100000	1	0	-1
12	皮条安装沙化平台	DMJQ-1416	1	1	无变化

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
13	前排隔舱多层加热式压板台	/	1	0	-1
14	底板顶板焊接台	/	1	1	无变化
15	门板喷胶压板平台	/	1	1	无变化
16	龙门式油压机	WTY-160	1	1	无变化
17	开式可倾压力机	25 吨	2	2	无变化
18	开式压力机	16 吨	3	2	-1
19	自动组装焊接机器人	/	1	0	-1
20	多功能底板框架焊接机械手	/	1	0	-1
21	边板骨架焊接机器人	/	1	0	-1
22	门骨架焊接机械手	DMJQ-1417	1	0	-1
23	离子焊机	/	5	0	-5
24	三维柔性焊接工装	/	5	0	-5
25	厢体组装转移平台	/	2	2	无变化
26	气体保护焊机	NBC-500	2	0	-2
27	气体保护焊机	NBC-315	10	3	-7
28	气体保护焊机	NBC-250	2	5	+3
29	美国米勒焊机	/	1	1	无变化
30	自动平板对缝焊接机	PBJ	1	1	无变化
31	自动双脉冲铝焊机	/	1	1	无变化
32	奥太内循环水冷机	/	1	1	无变化
33	金属圆锯机	CS315 型	1	1	无变化
34	大型金属倒角机	/	1	0	-1
35	全自动开槽方管一体成型机	/	1	1	无变化
36	自动铝角成型机	/	1	1	无变化
37	数控裙边成型机	/	1	1	无变化
38	全自动包角一体成型机	/	1	1	无变化
39	数控定位冲孔	/	4	0	-4
40	全自动定向冲剪机	/	4	0	-4
41	行车	5 吨	4	4	无变化
42	旋臂吊机	/	2	2	无变化
43	热风机	/	1	1	无变化
44	气动胶枪	/	3	3	无变化
45	气动铆钉枪	/	9	4	-5
46	气动枪钻	/	13	2	-11
47	气动喷枪	/	5	3	-2
48	万向摇臂钻床	25 毫米	1	1	无变化
49	电动剪板机	/	4	1	-3
50	气动角磨机	/	10	4	-6
51	铝型材切割机	255 型	5	3	-2
52	气动棘轮扳手	/	20	10	-10
53	电热丝切割台	/	1	1	无变化

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
54	砂轮切割机	400 型	2	2	无变化
55	角向磨光机	125	6	3	-3
56	小吊机	/	1	1	无变化
57	叉车	/	1	1	无变化
58	车间换气设备	/	20	3	-17
59	液压搬运车	/	5	2	-3
60	电镐	/	2	2	无变化
61	电动往复锯	/	2	0	-2
62	螺杆式空压基站	/	1	0	-1
63	模拟环境实验室(淋雨)	/	1	1	无变化
64	电子吊秤	/	1	1	无变化
65	喷漆室	/	1	1	无变化
66	金属碰焊机	/	1	1	无变化
67	仿形切割机	/	1	1	无变化
68	立式金属板材卷圆机	/	1	0	-1
69	底盘升降台	/	40	1	-39
70	电动手枪钻	/	8	10	+2
71	自动送料架	/	6	4	-2
72	空压机	/	5	3	-2
73	台式砂轮机	/	1	1	无变化
74	矩形管材对接工装	/	1	1	无变化
75	涂装输送线	/	1	1	无变化
76	液压弯管机	/	2	1	-1

上述设备中，电动手枪钻比审批的环评报告中的数量多 2 台，电动手枪钻的增加对于工艺流程没有影响；原审批工序中存在抛丸工艺，现已去除抛丸工艺；相对于审批的环评报告中少了大量生产设备，设备的减少对产能无影响，对环境保护有着积极意义。

2.2 地理位置及平面布置

本项目位于金华市金东经济开发区华丰西路 819 号（经纬度：E119°50'52.04"，N29°13'18.48"）。项目东侧金华市英明纸业有限公司主要经营纸质品的生产与销售；南侧为浙江虎跃包装材料有限公司主要经营包装装潢、其他印刷品印刷的制造与销售；西侧为金华市东临篷布日用品有限公司主要经营篷布的生产与销售；北侧金华市华圣针织厂主要经营胶带生产。最近的民居距离本项目约 290 米。地理位置见图 2-1，厂区平面布置见图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图

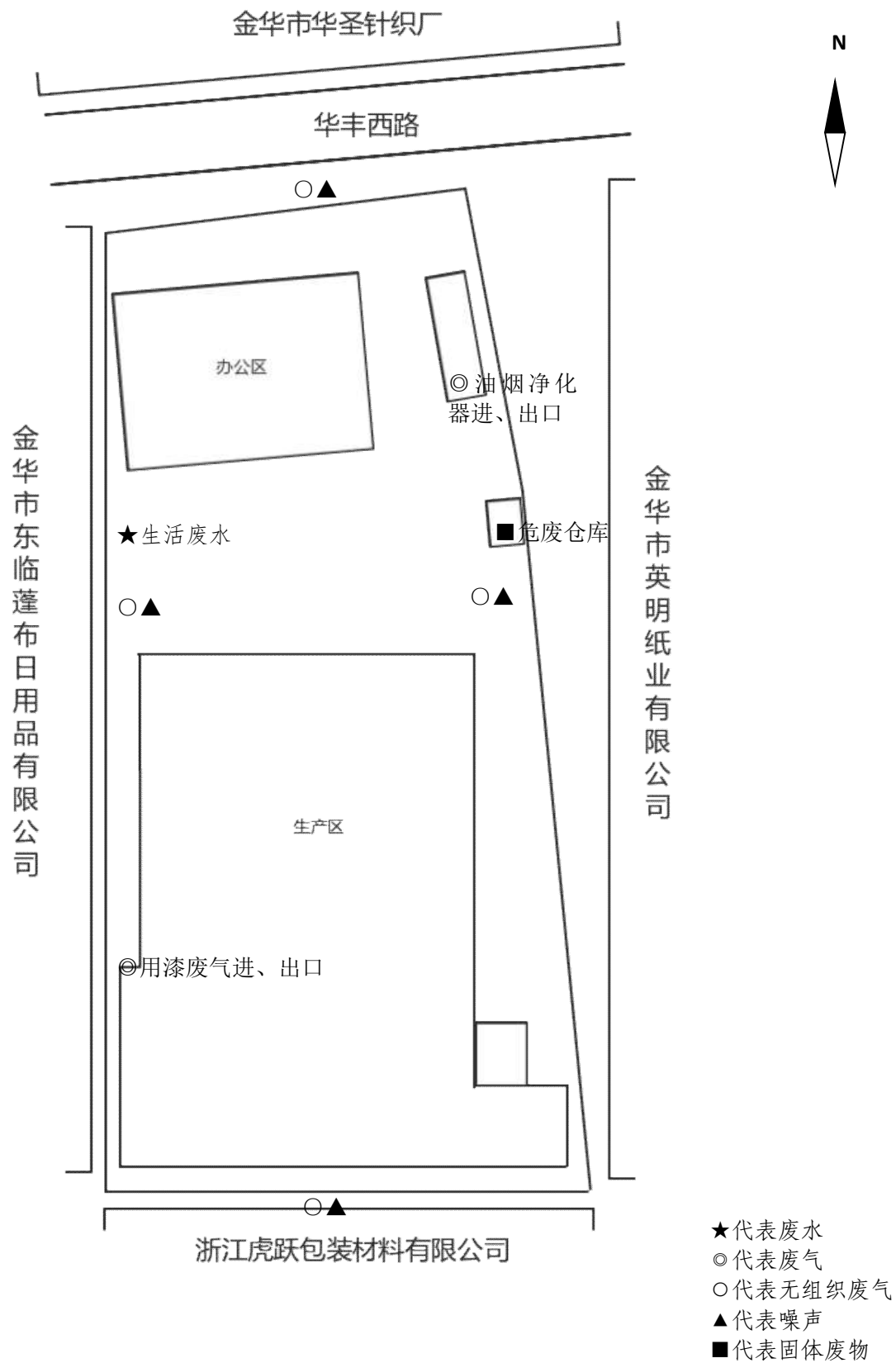


图 2-2 项目平面布置图

2.3 主要产品及原辅材料

本项目实际产量见表 2-3。

表 2-3 企业产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年调试期间实际生产量
1	爆炸物品同载车	600 辆	460
2	民用爆炸物品运输车	200 辆	155

主要原辅材料消耗量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年全年消耗量
一、主要原材料				
1	镀锌卷	吨/年	67.5	52
2	镀锌板	吨/年	17.52	13.5
3	彩钢板	吨/年	38.5	29.3
4	铝板	吨/年	75	57
5	方管	吨/年	51.5	39.1
6	槽钢	吨/年	60	45.6
7	铁板	吨/年	74	56.3
8	无缝钢管	吨/年	204.5	155
9	CO ₂ 焊丝	箱/年	400	310
10	埋弧焊焊丝	Kg/年	40	40
11	水性聚氨酯胶	桶/年	500	380
12	CO ₂ 气体	瓶/年	400	130
13	车厢底板底漆	Kg/年	200	120
14	底板面漆	Kg/年	380	200
15	稀释剂	Kg/年	560	300
16	丙烯酸油漆	Kg/年	600	300
17	底漆	Kg/年	360	300
二、外协				
1	二类底盘	套/年	800	615
2	锁具、铰链	套/年	800	615
3	螺丝、螺母	套/年	800	615
4	通风口	套/年	800	615
5	通风窗	套/年	800	615
6	卧环	套/年	800	615
7	皮条	根/年	2600	1980

序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年全年消耗量
8	U 型螺栓连接结构	套/年	800	615
9	线缆	套/年	800	615
10	离子感烟火灾探测器	套/年	800	615
11	防静电胶皮	套/年	800	615
12	GPS 定位系统	套/年	800	615
13	防盗报警器	套/年	800	615
14	可视监控探头	套/年	800	615
15	警示标识	套/年	800	615
16	密封件	套/年	1800	1370
17	爆破片	套/年	1800	1370
18	支承架	套/年	1800	1370
19	水	m³/年	1000	6049
20	电	万千瓦时	40	9.5127

项目底板面漆采用水性漆，成分详见表 2-5。

表 2-5

序号	物质	比例	稀释剂	稀释率
1	成膜物质（丙烯酸树脂、聚酯树脂等）	35%	水	10%
2	溶剂（水）	40%		
3	助溶剂（非甲烷总烃约 60%、其余为醇类物质）	15%		
4	填料（滑石粉、硫酸钡、颜料等）	10%		



水性漆仓库

2.4 水量平衡图

企业生产、生活用水均取至自来水。淋雨测试用水循环使用，除定期添加损耗外不外排；生活污水经沼气池预处理后排入污水管网。

根据企业提供的数据（详见附件），验收期间，企业每天自来水用量约为 3.3t/d，目前拥有员工 50 人，参照环评人均用水量按 60L/d 计，则生活用水量为 3t/d，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 2.4t/d。据此，企业实际运行的水量平衡简图如下：

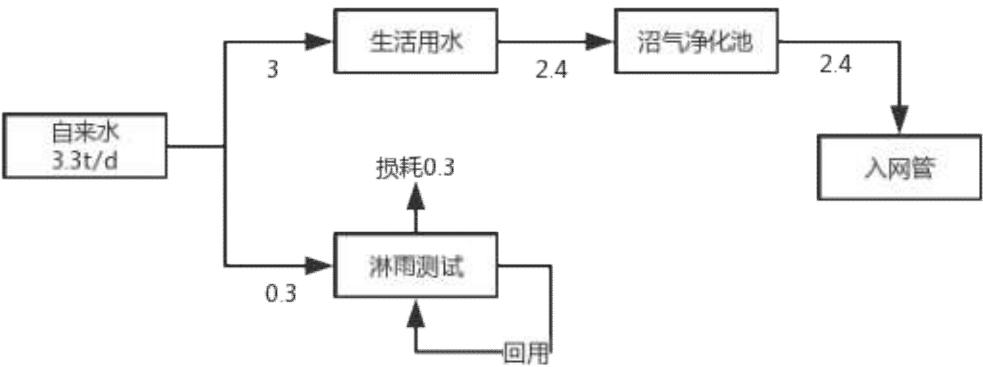
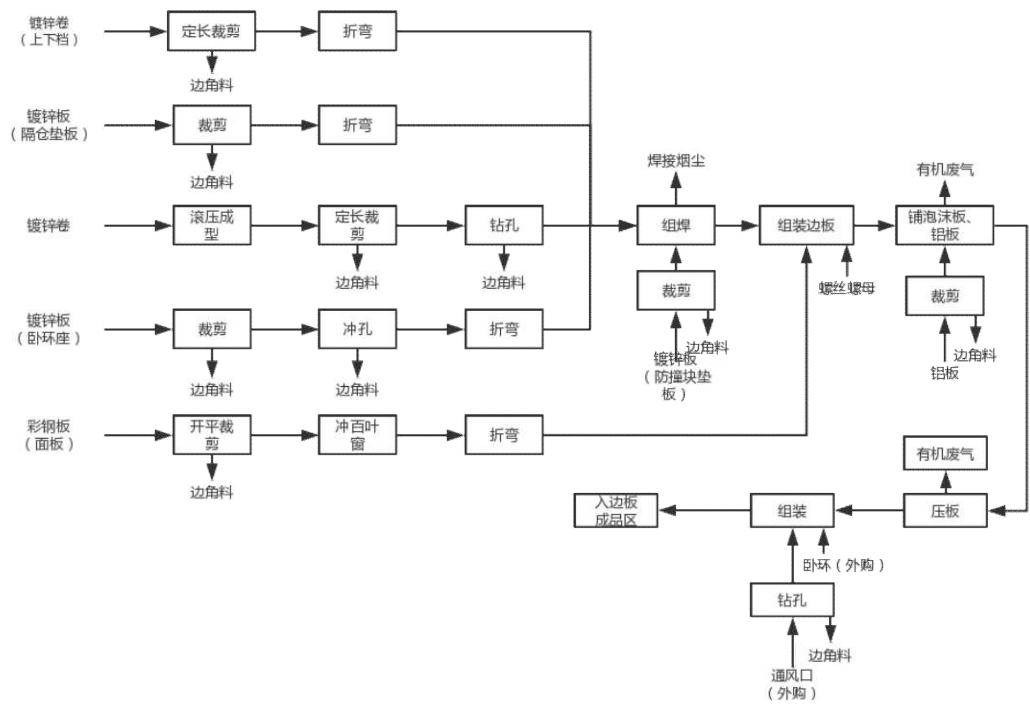


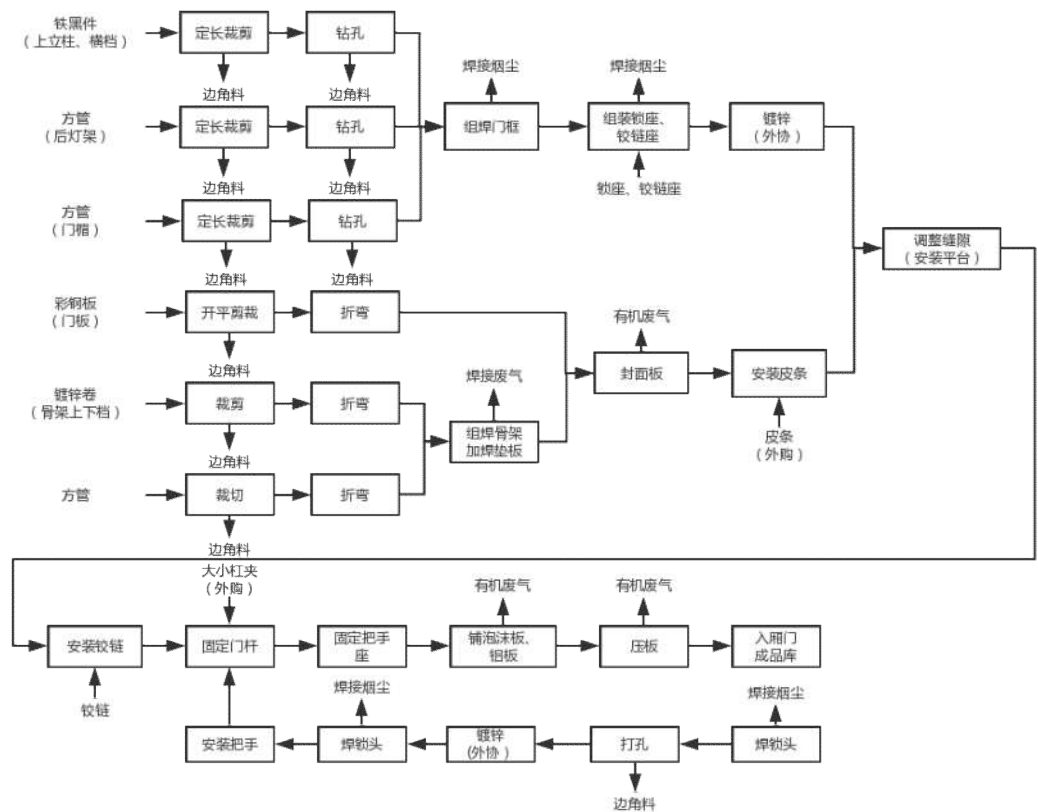
图 2-3 项目水平衡图

2.5 生产工艺

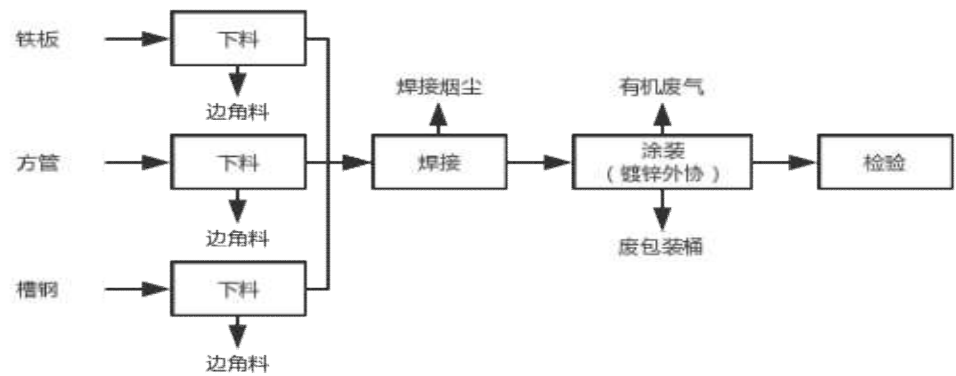
1、厢板制作工艺流程



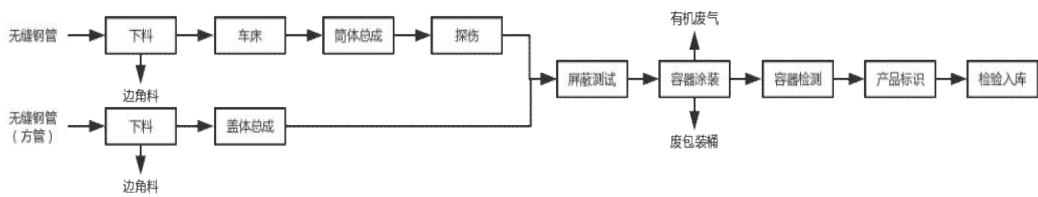
2、厢门制作工艺流程



3、自制件制作工艺流程

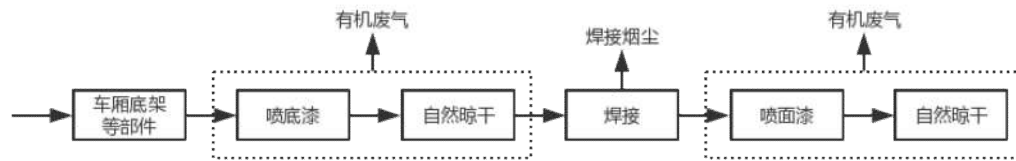


4、抗爆容器制作工艺流程

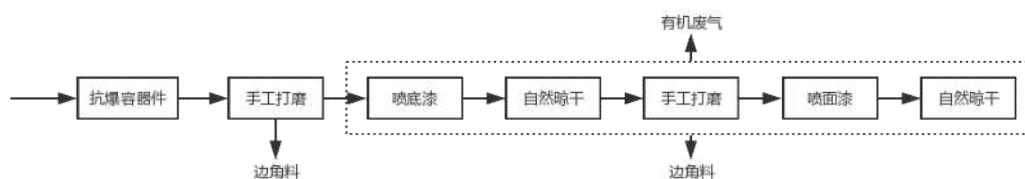


5、涂装工艺流程

a、车厢底板、档泥板等



b、抗爆容器罐体



6、生产工序描述

①专用车厢

专用车厢生产主要包括厢板、厢门、底架拼焊和车厢组装等制作任务。主要生产设备为各类压制、焊接夹具平台、焊接机械人、厢体组装生产线等设备。其中车厢底板需要进行涂装处理，而厢体门框、门杆等自制件按技术要求进行委外镀锌表面处理。

②抗爆容器

抗爆容器是关键性安全部件，在专用生产线上完成，主要承担下料、前处理、焊接组装、检测、打码等生产任务。主要生产设备包括管材前处理、自动焊接机械人、CO₂ 气体保护焊机、在线焊缝探伤检测等设备。

③自制件

自制件制作的下料工段完成，主要承担车厢底板、各类改装用支架、防护架、侧后防护、挡泥板、牌照架等改装所需自制件的制作任务。其中挡泥板需要在涂装工段进行涂装处理，各类改装用支架、防

护架、牌照架等自制件按技术要求进行委外镀锌表面处理。主要生产设备为锯床、剪板机、折边机、折弯机、液压机等下料成型设备和 CO₂ 气体保护焊机等焊接设备。

3、主要污染源机治理措施

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废水

本项目产生的废水主要是员工生活废水。淋雨测试用水循环使用，不外排；生活废水经厂内沼气净化池处理达标后排入当地污水管网，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

废水来源及处理方式见表 3-1。

表 3-1 水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	间歇	沼气净化池	金华市金东污水处理厂

3.1.2 废气

本项目产生的废气主要有调漆废气、喷漆废气、晾干废气和食堂油烟。废气来源及处理方式见表3-2。

表 3-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒截面积	排放去向
焊接	焊接烟尘	有组织	/	/	/	车间
粘合	有机废气	无组织	/	/	/	车间
调漆、漆雾及自然晾干	VOCs	有组织	预处理+低温等离子净化器	15m	50×50cm	环境
食堂	油烟	有组织	油烟净化器	15m	0.07m ²	环境

3.1.2.1 用漆有机废气治理措施：

企业委托浙江海河环境科技有限公司设计、施工安装完成一套预处理+低温等离子净化设备处理有机废气。具体处理工艺流程如下：





调漆、喷漆、晾干车间



用漆废气处理设备

3.1.2.2 油烟废气治理措施：

企业在职工食堂安装了油烟净化器处理食堂油烟。



油烟净化器

3.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自切割机、剪板机、折弯机、空压机等机器设备运行期间产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 3-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
2	切割机	8	生产车间	间歇	室内、减振
3	剪板机	3	生产车间	间歇	室内、减振
4	折弯机	1	生产车间	间歇	室内、减振
5	空压机	3	生产车间	连续	室内、减振

3.1.4 固（液）体废物

3.1.4.1 种类和属性

表 3-4 固（液）体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类(名称)	实际产生种类	实际产生情况	属性	判定依据
1	废包装桶	废包装桶	已产生	危险废物	名录
2	废滤毡	废漆渣	已产生 (未收集)	危险废物	名录
3	废包装材料	纸、塑料包装袋	已产生	一般固废	/
4	金属边角料	金属粉尘	已产生		
5	生活垃圾	生活垃圾	已产生		

本项目产生危险废物包括废包装桶、废滤毡；一般固废包括废包装材料、金属边角料、生活垃圾。

3.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 3-5。

表 3-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量	2017 年产生量
1	废包装桶	喷漆、胶水	危险废物	1t/a	76 个
2	废滤毡	漆雾预处理	危险废物	0.5t/a	未收集
3	废包装材料	组装	一般固废	0.5t/a	0.4t
4	金属边角料	机加工	一般固废	5t/a	3.8t
5	生活垃圾	员工生活		8t/a	6.5t

注：各固体废物产生量均由企业所提供。

3.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 3-6。

表 3-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况		接受单位 资质情况
				利用处置 方式	利用处置 去向	利用处置 方式	利用处置去 向	
1	废包装桶	喷漆、胶水	危险废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化 处置	金华市莱逸园环保科技有限公司	浙危废经第 107 号
2	废滤毡	漆雾预处理	危险废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化 处置		
3	废包装材料	组装	一般固废	综合利用	收集外卖	综合利用	统一外卖处理	/
4	金属边角料	机加工	一般固废	综合利用	收集外卖	综合利用		
5	生活垃圾	员工生活	一般固废	综合利用	垃圾填埋场填埋	综合利用	环卫部门	

该项目产生的固体废物中，废包装桶、废滤毡委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；废包装材料、金属边角料统一外卖处理；生活垃圾由环卫部门清运。

3.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在厂区东侧设有危废暂存库。暂存库为防爆车厢，完全做到防风、防雨、防渗措施，仓库未外张贴危废仓

库标识。



危废仓库

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 3517 万元，其中环保总投资为 243 万元，占总投资的 6.9%。项目环保投资情况见表 3-7。

表 3-7 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	备注
废气治理	12	/
废水治理	20	
噪声治理	10	
固废治理	1	
环境绿化	200	
合 计	243	

浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况如下：

表 3-8 环评及批复和实际建设情况对照表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	生产废水	淋雨测试用水循环使用，不外排	企业厂区已落实清污分流、雨污分流，雨水收集后经院区排水管网汇集后排入市政雨水管网；生活废水经厂内沼气净化池处理后纳管入金华市金东区污水处理厂集中处理，最终排入东阳江。
	生活污水	生活污水经厂内处理装置处理达标后排入污水管网	
废气	焊接烟气	经除尘装置收集处理后室内排放	焊接烟尘经收集后室内排放
	调漆、喷漆及晾干废气	经收集后由废气处理设施处理达标后高空排放	目前，企业调漆、喷漆及晾干废气经整体集气后进入预处理器+低温等离子净化器处理后高空排放，排气筒高度为 15 米。验收期间实测风量为 9237~9462m ³ /h。
	油烟	经油烟净化器处理后，引至室外高空排放	经油烟净化器处理后，引至室外高空排放。验收期间实测风量为 2179~2918m ³ /h。
固废	废包装桶	统一收集后，送资质单位妥善处理	企业已设置危废暂存库，该项目产生的固体废物中，废包装桶、废滤毡委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；废包装材料、金属边角料统一外卖处理；生活垃圾由环卫部门清运。
	废滤毡	统一收集后，送资质单位妥善处理	
	废包装材料	统一外卖处理	
	金属边角料	统一外卖处理	
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
噪声		内部合理布局，将高噪声设备安排的单独的隔离车间，设备选用低噪声设备，设备安装时采取有效消声降噪措施，加强厂区绿化。	企业基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

4、环境影响评价、初步设计回顾及影响评价批复

4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

4.1.1 环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

根据工程分析结果，生产废水主要在淋雨测试过程中产生，循环使用，不外排。建设项目仅排放生活污水。生活污水经厂内沼气净化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管入金华市金东区污水处理厂集中处理，最终排入东阳江。

从项目主要污染物产生及预计排放情况中的数据可以看出，经处理达标后排放的废水污染物总量不大，可生化性较好，对纳污水体无明显影响。东阳江水质能维持现状。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目完成后，正常达标排放情况下，对周边环境产生影响程度最大的污染物为喷漆车间无组织排放的醋酸丁酯，其最大落地浓度分别为 $3.243\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率为 3.24%；所有敏感点预测贡献值中，占标率最大的是喷漆车间无组织排放的醋酸丁酯，最大占标率为 2.58%。评价范围内项目排放的大气污染物的最大落地浓度均低于标准限值，对区域环境空气影响不大，对区域及各敏感点环境空气质量的影响值满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度和《前苏联居住区大气污染物最高允许浓度标准》的要求，项目地区环境空气质量仍能满足功能区要求。

非正常工况下排放对环境产生影响最大的污染物为醋酸丁酯，区域最大落地浓度为 $257.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率为 257.7%；另外，周边所有敏感点落地浓度占标率均较大，其中胡塘村和香水湾国际花园醋酸丁酯落地浓度最大，浓度为 $204.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 204.9%。可见非正常工况下，项目污染物排放对评价范围内大气环境的影响程度明显上升，因此企业应加强废气处理装置的管理，确保其能正常运行，杜绝非正常工况发生。

（3）固废影响分析结论

固废的收集、管理、处置均形成制度化、规范化，从生产、运输、贮存到处置一系列环节都严格控制，防治措施落实到每个环节。固废处置均能满足资源化、减量化、无害化要求，对周围环境不会产生二次污染。

（4）声环境影响评价结论

根据预测计算，通过合理布置和采取有效的隔音降噪措施，本项目周界及环境敏感点噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准值要求，预计不会对周围环境产生明显不利影响。

4.1.2 要求与建议

1、厂方应加强的环境意识，落实环保资金投入，配备专业环保技术人员，重视操作工人的培训，加强设备的维护，严格操作规程以防止污染事故发生。

2、加强厂内绿化，厂区周围宜种植高大树木的绿化带，树下种

草，乔灌结合。不但对噪声可以起屏蔽吸音作用，而且能美化环境，净化空气。

4.1.3 总结论

综上所述，浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目的实施具有较好的社会效益，选址符合金华市区生态环境功能区划、金华市城市总体规划以及土地利用规划的要求，符合国家有关产业政策以及清洁生产要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求，环境风险水平在可接受范围内，公众参与表明，项目总体得到公众的支持。因此，从环保角度看，本项目在该厂址实施是可行的。

5、验收监测评价标准

5.1 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准。废水执行标准见表 6-1。

表 5-1 废水排放标准 单位：mg/L， pH 值无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

5.2 废气执行标准

项目废气中二甲苯、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，具体执行标准见表 6-2。

表 5-2 废气执行标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高 度 (m)	二级排放 标准		
二甲苯	70	15	1.5	1.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	

项目食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准。

5.3 噪声执行标准

本项目北侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准，其余厂界执行 3 类标准。详见表 6-4。

表 5-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准

5.4 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《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）。

6、验收监测结果及分析

6.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活处理设施出口	PH、悬浮物、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

6.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	二甲苯	调漆、喷漆、晾干废气处理设备进、出口	监测 2 天，每天 3 次
	非甲烷总烃		
	食堂油烟	油烟排气筒进出口	监测 2 天，每天 5 次

6.1.3 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间各 1 次。详见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

6.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。

6.2 总量控制

根据金华市环境科学研究院《浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书》、金环建金义[2016]10 号《关于浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书的批复》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.036 吨/年、氨氮 0.0036 吨/年。

7、验收检查、调查结果及分析

7.1 监测分析方法

表 7-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	仪器设备
有组织废气	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 (JHXX-S002-01)
	非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年)	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (JHXX-S025-01)
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (JHXX-S010-02)
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 (JHXX-S002-01)
	非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年)	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH 计 (JHXX-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXX-S010-02)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	具塞比色管
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	50ml 棕色滴定管 (F-Y001)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪 (JHXX-S025-01)
	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	25ml 碱式滴定管 (F-H010)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声频谱分析仪

7.2 监测仪器

表 7-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	烟气流量	0-80L/min	≤2.5%
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	总悬浮颗粒物	0.1-1.0L/min 80-120 L/min	0.1L/min
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速：1-30m/s	风速：0.1m/s
			风向：0-360°（16 个方位）	风向：≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB（A）	0.1dB（A）

7.3 人员资质

表 7-3 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	陈伟东	JHXX-024
校核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	曹锴	JHXX-015
	牟赞	JHXX-029
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	舒元昌	JHXX-023

7.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对生活废水总排放口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 7-4。

表 7-4 平行样品测试结果表

单位:除 pH 外为 mg/L

分析项目	平行样 (生活废水 2018.1.18)			
	HJ-170235-W001	HJ-170235-W001 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.20	7.18	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	230	233	0.65	≤15
五日生化需氧量	114	119	2.15	≤15
氨氮	31.2	31.0	0.32	≤10
总磷	2.04	1.97	1.75	≤10
分析项目	平行样 (生活废水 2018.1.19)			
	HJ-170235-W004	HJ-170235-W004 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.19	7.22	0.03 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	234	233	0.21	≤10
五日生化需氧量	117	117	0	≤10
氨氮	31.5	30.7	1.29	≤10
总磷	2.14	2.12	0.47	≤10

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180127。

7.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。

烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

7.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析仪在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的示值

相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5 dB(A)测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 7-5 噪声测试校准记录

监测日期	测前（dB）	测后（dB）	差值（dB）	是否符合要求
2018.01.18	93.8	93.8	0	符合
2018.01.19	93.8	93.8	0	符合

8. 环境管理检查

8.1 环保审批手续情况

本项目于 2016 年 3 月委托金华市环境科学研究院编制完成《浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书》，同年 4 月通过环保审批(金环建金义[2016]10 号)。

8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

浙江路捷顺汽车制造有限公司建立了《环境管理标准》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

8.3 环保设施运转情况

监测期间，企业预处理器+低温等离子等环保设施运转正常。

8.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

该项目产生的固体废物中，废包装桶、废滤毡委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；废包装材料、金属边角料统一外卖处理；生活垃圾由环卫部门清运。

8.5 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

浙江路捷顺汽车制造有限公司已编制《浙江路捷顺汽车制造有限公司突发环境事件应急预案》，已报备应急预案备案表。

8.6 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

9、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目的生产负荷为 75%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产量(量)	设计产量(量)	生产负荷(%)
2018.1.18	爆炸物品同载车/民用 爆炸物品运输车	2	2.67	75
2018.1.19	爆炸物品同载车/民用 爆炸物品运输车	2	2.67	75

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

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

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司生活污水总排放口 pH 值范围为 7.19~7.23、悬浮物浓度最大值 162mg/L、化学需氧量浓度最大值 234mg/L、五日生化需氧量浓度最大值 125mg/L、氨氮浓度最大值 31.5mg/L、总磷浓度最大值 2.24mg/L、动植物油浓度最大值 2.5mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准。详见表 8-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

单位：除 pH 外，mg/L

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲）				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
生活污水总排放口	2018.01.18~19	pH 值	7.21	7.19~7.23	7.23	6~9	达标
		悬浮物	159	155~162	162	/	达标
		色度	8	8	8	/	达标
		化学需氧量	231	225~234	234	500	达标
		五日生化需氧量	120	114~125	125	300	达标
		氨氮	31.1	30.7~31.5	31.5	/	达标
		总磷	2.11	2.00~2.24	2.24	/	达标
		动植物油	2.49	2.47~2.50	2.5	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180127。

9.2.1.2 废气

1)有组织排放

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司有组织废气中用漆废气排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 $13.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $0.121\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大排放浓度为 $2.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $1.85\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；食堂油烟最大排放浓度为 $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准。

有组织排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表

单位：(mg/m^3)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果			
			浓度均值	最大浓度	标准限值	达标情况
调漆、喷漆、晾干废气处理设施后	2018.01.18~19	非甲烷总烃	11.3	13	120	达标
		二甲苯	1.94	2.02	70	达标
油烟处理设施后	2018.01.18~19	油烟	1.07	1.33	2.0	达标

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表

单位: (kg/h)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果			
			排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况
调漆、喷漆、晾干废气处理设施后	2018.01.18~19	非甲烷总烃	0.106	0.121	10	达标
		二甲苯	1.81×10^{-2}	1.85×10^{-2}	1.0	达标

2)无组织排放

验收监测期间,浙江路捷顺汽车制造有限公司厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.838mg/m^3 、二甲苯浓度最大值为 $6.09 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃浓度最大为 0.34mg/m^3 , 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求,无组织排放监测点位见图 3-2,监测期间气象参数见表 9-5,无组织排放监测结果见表 9-6。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 $^{\circ}\text{C}$	气压 kPa	天气情况
2018.01.18	浙江路捷顺汽车制造有限公司	W	0.7	14.7	100.9	晴
2018.01.19		W	0.9	13.7	100.7	晴

表 9-6 无组织废气监测结果

单位: (mg/m^3)

采样日期	污染物名称	采样位置	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2018.01.18~19	颗粒物	厂界四周	0.176~0.838	0.838	1.0	达标
	非甲烷总烃	厂界四周	0.34~0.61	0.61	4.0	达标
	二甲苯	厂界四周	$<1.5 \times 10^{-3} \sim 6.09 \times 10^{-2}$	6.09×10^{-2}	1.2	达标

注:以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-180127。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间,浙江路捷顺汽车制造有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.1~59.9 监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类功能区标准的要求, 厂界北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类功能区标准的要求。厂界噪声监测点位见图 3-2。

9.2.1.4 总量核算

1、废水

企业废水总排口未规范化设置, 无法统计流量, 故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 720 吨, 再根据企业废水排海浓度, 计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
核定入环境排放量 (t/a)	0.036	0.0036

2、废气

据企业的废气处理设施年运行时间 (用漆废气处理设施年运行 2400 小时) 和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值, 计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	入环境排放量 (t/a)
1	调漆、喷漆、晾干	非甲烷总烃	0.254
		二甲苯	0.043

企业 VOCs (以非甲烷总烃计) 年排放量为 0.254 吨。

3、总量控制

企业废水排放量为 720 吨/年, 废水污染物中化学需氧量和氨氮最终排放总量分别为 0.036 吨/年和 0.0036 吨/年, 达到环评批复中化

学需氧量 0.036 吨/年、氨氮 0.0036 吨/年的总量控制要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

根据企业废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-9。

表 9-9 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率（%）		
	非甲烷总烃	二甲苯	油烟
2018.01.18	89.9	91.6	89.7
2018.01.19	90.3	91.9	91.6

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

企业主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，厂界北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类功能区标准的要求，表明企业噪声治理设施具有良好的降噪效果。

10. 验收监测结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司生活废水总排放口 pH 值范围为 7.19~7.23、悬浮物浓度最大值 162mg/L、化学需氧量浓度最大值 234mg/L、五日生化需氧量浓度最大值 125mg/L、氨氮浓度最大值 31.5mg/L、总磷浓度最大值 2.24mg/L、动植物油浓度最大值 2.5mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司有组织废气中用漆废气排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 13.0mg/m³、最大排放速率为 0.121kg/h，二甲苯最大排放浓度为 2.02mg/m³、最大排放速率为 1.85×10⁻²kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；食堂油烟最大排放浓度为 1.33mg/m³达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准。

浙江路捷顺汽车制造有限公司厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.838mg/m³、二甲苯浓度最大值为 6.09×10⁻²mg/m³、非甲烷总烃浓度最大为 0.34mg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江路捷顺汽车制造有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.1~59.91dB(A)监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，厂界北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类功能区标准的要求。

10.1.4 固（液）废物监测结论

该项目产生的固体废物中，废包装桶、废滤毡委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；废包装材料、金属边角料统一外卖处理；生活垃圾由环卫部门清运。

10.1.5 总量控制结论

企业废水排放量为 720 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.036 吨/年和 0.0036 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.036 吨/年、氨氮 0.0036 吨/年的总量控制要求。

10.2 建议

1、企业应规范化废水排放口，安装流量计量装置，建立排放口规范化档案及管理台帐，便于企业自行管理及环保部门不定期监督管理。

2、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

3、经进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：浙江路捷顺汽车制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江路捷顺汽车制造有限公司年产800辆爆炸物品运输车建设项目				项目代码		C37		建设地点		金华市金东经济开发区华丰西路 819 号				
	行业类别（分类管理目录）		汽车制造				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计生产能力		产 600 辆爆炸物品同载车 年产 200 辆民用爆炸物品运输车				实际生产能力		产 600 辆爆炸物品同载车 年产 200 辆民用爆炸物品运输车		环评单位		金华市环境科学研究院				
	环评文件审批机关		金华市环境保护局				审批文号		金环建金义[2016]10 号		环评文件类型		报告书				
	开工日期		2014.12				竣工日期		2016.12		排污许可证申领情况		/				
	环保设施设计单位		浙江海河环境科技有限公司				环保设施施工单位		浙江海河环境科技有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		浙江路捷顺汽车制造有限公司				环保设施监测单位		金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况		75%				
	投资总概算（万元）		3517				环保投资总概算（万元）		110		所占比例（%）		3.13				
	实际总投资（万元）		3517				实际环保投资（万元）		243		所占比例（%）		6.90				
	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		300d/a				
	废水治理（万元）		20		废气治理（万元）		12		噪声治理（万元）		10		固废治理（万元）		1		
绿化及生态（万元）		200		其他（万元）		/											
运营单位		浙江路捷顺汽车制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913307037707019037				验收时间		2018 年 01 月 18~19 日	
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“以新代老”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		——	——	——	——	——	0.720	——	——	——	——	——	——			
	化学需氧量		——	234	500	——	——	0.036	0.036	——	——	——	——	——			
	氨氮		——	31.5	35	——	——	0.0036	0.0036	——	——	——	——	——			
	悬浮物		——	162	400	——	——	0.254	——	——	——	——	——	——			
	五日生化需氧量		——	125	300	——	——	——	——	——	——	——	——	——			
	VOCs		——	——	——	2.64	2.386	0.254	——	——	——	——	——	——			
	/		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——			
	/		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——			
	/		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——			
	/		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——			
/		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——				

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；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

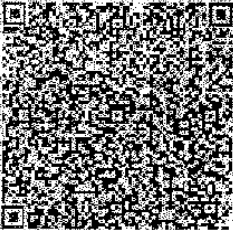


营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913307037707019037 (1/1)

名称	浙江路捷顺汽车制造有限公司
类型	有限责任公司
住所	浙江省金东经济开发区华丰西路 819 号
法定代表人	蒋友明
注册资本	贰仟贰佰万元整
成立日期	2004 年 12 月 28 日
营业期限	2004 年 12 月 28 日至 2024 年 12 月 21 日
经营范围	专用汽车制造项目的筹建; 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售; 企业管理咨询服务, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。(以上除废塑料、危险品及有污染的工艺)(凡涉及后置审批项目的, 凭相关许可证经营, 浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网)(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)



此复印件仅用于环保验收

登记机关

2017 年 09 月 26 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 913307037707019037

企业名称：浙江路捷顺汽车制造有限公司

住所(经营场所): 浙江金东经济开发区华丰西路819号

法定代表人(负责人): 蒋友明

企业类型： 私营有限责任公司(自然人投资或控股或私营性)

注册资本(资金数额): 2,000.0

万 人民币元 登记机关：金华市金东区市场监督管理局

经营起始日期: 2004/12/28

经营截至日期: 2024/12/21

核准日期：2016/06/20

经营范围：专用汽车制造项目的筹建；汽车车厢制造销售；非压力容器生产、销售；商用车销售，国家法律法规允许的，无需前置审批的货物与技术的进出口。（除废塑料、危险化学品及有污染的工艺）（凡涉及后置审批项目的，凭相关许可证经营，浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网）

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
1	住所(营业场所、地址)变更	住所: 金华市金东区金三角工业园区B区; 邮政编码: 321000; 电话:***	住所: 浙江金东经济开发区B区; 邮政编码: 321000; 电话:***	2008/05/29
1	经营范围(业务范围)变更	经营范围: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 汽车销售(不含小轿车)。(凡涉及前置审批及许可证的凭相关有效证件经营) 行业代码: 3724	经营范围: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 货物与技术的进出口(国家法律法规禁止的项目除外, 国家法律法规限制的项目须取得许可证后方可经营)(凡涉及前置审批及许可证的凭相关有效证件经营)。行业代码: 3724	2008/05/29
2	变更注册号	注册号: 3307212002299	注册号: 330703000009298	2008/05/29
3	住所(营业场所、地址)变更	住所: 浙江金东经济开发区B区; 邮政编码: 321000; 电话:***	住所: 浙江金东经济开发区华丰西路819号; 邮政编码: 321000; 电话:***	2012/05/18
3	营业期限(有效期限、驻在期限)变更	营业期限: 2004-12-28 至 2014-12-21	营业期限: 2004-12-28 至 2024-12-21	2012/05/18
4	注册资本(金)变更	50	2000	2014/06/12
4	投资人(股权)变更	姓名: 李亭; 出资额: 20; 百分比: 40% 姓名: 葛一米; 出资额: 30; 百分比: 60%	姓名: 蒋梓豪; 出资额: 400; 百分比: 20%姓名: 葛一米; 出资额: 800; 百分比: 40%姓名: 李亭; 出资额: 800; 百分比: 40%	2014/06/12
5	名称变更	金华市蒋友明车厢制造有限公司	浙江路捷顺车厢制造有限公司	2014/06/27
6	一般经营项目变更	一般经营项目: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 货物与技术的进出口(国家法律法规禁止的项目除外, 国家法律法规限制的项目须取得许可证后方可经营)(凡涉及前置审批及许可证的凭相关有效证件经营)。	一般经营项目: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。	2014/11/18
6	投资人(股权)变更	姓名: 蒋梓豪; 出资额: 400; 百分比: 20% 姓名: 葛一米; 出资额: 800; 百分比: 40% 姓名: 李亭; 出资额: 800; 百分比: 40%	姓名: 葛一米; 出资额: 800; 百分比: 40%姓名: 蒋友明; 出资额: 1200; 百分比: 60%	2014/11/18
6	组织机构变更	姓名: 葛一米; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 女性; 职务: 执行董事 姓名: 蒋友明; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 男性; 职务: 总经理 姓名: 李亭; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 女性; 职务: 监事	姓名: 葛一米; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 女性; 职务: 监事 姓名: 蒋友明; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 男性; 职务: 经理 姓名: 蒋友明; 证件名称: ; 证件号码: *****; 性别: 女性; 职务: 执行董事	2014/11/18
7	一般经营项目变更	一般经营项目: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。	一般经营项目: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。(除废塑料、危险品及有污染的工艺)(凡涉及后置审批项目的, 凭相关许可证经营, 浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网)	2016/05/19

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
7	统一社会信用代码生成对照	注册号: 330703000009298 组织机构代码证: 770701903	统一社会信用代码: 913307037707019037	2016/05/19
8	名称变更	浙江路捷顺车厢制造有限公司	浙江路捷顺汽车制造有限公司	2016/06/20
8	一般经营项目变更	一般经营项目: 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。(除废塑料、危险品及有污染的工艺)(凡涉及后置审批项目的, 凭相关许可证经营, 浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网)	一般经营项目: 专用汽车制造项目的筹建; 汽车车厢制造销售; 非压力容器生产、销售; 商用车销售, 国家法律法规允许的, 无需前置审批的货物与技术的进出口。(除废塑料、危险品及有污染的工艺)(凡涉及后置审批项目的, 凭相关许可证经营, 浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网)	2016/06/20

打印日期: 2016年09月01日



金华市环境保护局文件

金环建金义〔2016〕10 号

关于浙江路捷顺车厢制造有限公司年产 800 辆 爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书的批复

浙江路捷顺车厢制造有限公司：

你公司申请办理建设项目环保审批的报告和委托金华市环境科学研究院编制的《浙江路捷顺车厢制造有限公司年产 800 辆爆炸物品运输车建设项目环境影响报告书》收悉。依据有关环保法律法规，经我局研究，批复如下：

一、原则同意金华市环境科学研究院对该项目环评报告的评价结论与建议措施，该报告书可作为项目今后实施管理的依据之一。

二、根据环评报告结论，项目位于金华市金东经济开发区华丰西路，规模为年产 800 辆爆炸物品运输车。项目总投资 3517 万元，其中环保投资 110 万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区生态环境功能规划的衔接工作，积极推行清洁生产，采用先进的生产工艺技术与设备，从源头上控制污染物的产生，减少污染物排放量。同时进一步优化车间布局，按照环评报告提出的卫生防护要求进行落实。

四、厂区须做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。淋雨测试用水循环使用，不外排。生活污水经厂内处理装置处理达标后排入污水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

五、项目焊接烟气经除尘装置收集处理后室内排放；抛丸粉尘经设备配套的布袋除尘装置除尘后室内排放。项目调漆、喷漆及晾干过程中产生的有机废气经收集后由废气处理设施处理达标后高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

六、尽量选用低噪声设备，采取各种隔音、减振、降噪措施，合理布局，将高噪声设备布置在厂区中部，并合理安排工作时间，防止噪声扰民。北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界执行3类标准。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。金属边角料、废包装材料收集外卖；废包装桶、废滤毡等危险废物须委托有资质单位处置；生活垃圾定期交环卫部门统一清运、无害

化处理。项目产生的所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

八、企业必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。

九、请自觉接受当地政府的日常监管和环境监察机构的环保“三同时”跟踪管理。



抄：浙江省经信委，市局行政审批处、市环境监察支队，
鞋塘办事处，金东区环境监察大队。

纳 管 证 明

兹证明 浙江铭捷环保科技有限公司 企业所排雨水
已进入市政雨水管网，污水已进入污水沉淀池经处理
后，纳入市政污水管网到金东污水处理厂正常处理。

特此证明

浙江金东经济开发区
公共事业管理中心
2017年1月1日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	浙江路捷顺新材料有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于2017年9月30日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。		
备案编号	330103-2017-19-L		
受理部门负责人	黄清军	经办人	周新磊



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L，较大 M，重大 H）及跨区域（T）表征字母组成，例如，浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

产品产量统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年调试期间实际生产量
1	爆炸物品同载车	600 辆	460 辆
2	民用爆炸物品运输车	200 辆	155 辆

原辅材料消耗情况

序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年全年消耗量
一、主要原材料				
1	镀锌卷	吨/年	67.5	52
2	镀锌板	吨/年	17.52	13.5
3	彩钢板	吨/年	38.5	29.3
4	铝板	吨/年	75	57
5	方管	吨/年	51.5	39.1
6	槽钢	吨/年	60	45.6
7	铁板	吨/年	74	56.3
8	无缝钢管	吨/年	204.5	155
9	CO ₂ 焊丝	箱/年	400	310
10	埋弧焊焊丝	Kg/年	40	40
11	水性聚氨酯胶	桶/年	500	380
12	CO ₂ 气体	瓶/年	400	130
13	车厢底板底漆	Kg/年	200	120
14	底板面漆	Kg/年	380	200
15	稀释剂	Kg/年	560	300
16	丙烯酸油漆	Kg/年	600	300
17	底漆	Kg/年	360	300
二、外协				
1	二类底盘	套/年	800	615
2	锁具、铰链	套/年	800	615
3	螺丝、螺母	套/年	800	615
4	通风口	套/年	800	615
5	通风窗	套/年	800	615
6	卧环	套/年	300	615
7	皮条	根/年	2600	1980
8	U 型螺栓连接结构	套/年	800	615



序号	名称	单位	环评年用量	2017 年全年消耗量
	线缆	套/年	800	615
	离子感烟火灾探测器	套/年	800	615
	防静电胶皮	套/年	800	615
12	GPS 定位系统	套/年	800	615
13	防盗报警器	套/年	800	615
14	可视监控探头	套/年	800	615
15	警示标识	套/年	800	615
16	密封件	套/年	1800	1370
17	爆破片	套/年	1800	1370
18	支承架	套/年	1800	1370
19	水	m ³ /年	1000	6049
20	电	万千瓦时	40	9.5127

危废产生量

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 (吨)	2017 年产生量 (t)
1	废包装桶	喷漆、胶水	危险废物	1t/a	76 个
2	废滤毡	漆雾预处理	危险废物	0.5t/a	未收集
3	废包装材料	组装	一般固废	0.5t/a	0.4t
4	金属边角料	机加工	一般固废	5t/a	0.38t
5	生活垃圾	员工生活		8t/a	6.5t

项目总投资	3517 万	/
废气治理	12 万	
废水治理	20 万	
噪声治理	10 万	
固废治理	1 万	
环境绿化	200 万	

设备清单

序号	规格型号	环评数量	实际安装数量	
1	磁粉探伤仪	DA400/ B3100PDC	1	0
2	金属带锯床	4028 型	2	2
3	抛丸除锈机	HP5016	1	0
4	大型金属倒角机	DS0NC	1	0
5	中速线切割机	DK7745	1	0
6	数控精雕中心		1	0
7	卧式车床	6163	1	0
8	万向摇臂钻床	25 毫米	1	1
9	小型数控精雕机	SD6852	1	0
10	气体保护焊机	nbc-500	2	1
11	环形焊缝焊接机	dmjq-0516	1	1
12	离子焊接机		1	0
13	环形焊缝焊接工装		1	1
14	多功能自动焊接机械手		1	1
15	盖板焊缝变位器	dmjq-1417	1	1
16	水冷焊机	mswe-315	1	1
17	气体保护焊机	nbc-315	2	1
18	角向磨光机	125 型	3	2
19	超声波无损探伤仪	Kx930	1	1
20	射频信号发生器		1	0
21	信号放大器		1	0
22	屏蔽信号监测房		1	0
23	信号接收器		1	0
24	喷漆房		1	1
25	激光打标机		1	1
二、爆炸物品运输车				
1	金属圆锯机	CS315 型	2	2
2	离子切割机	DNC-120	2	1
3	全自动数控液压剪板机	63 吨	1	1
4	数控折弯机	40 吨	1	0
5	数控折弯机	25 吨	1	1
6	自动卷板校平机	DMJQ-1200	1	0
7	铝板校平机	1000	1	1

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际安装数量
8	面板较平机	900	1	1
9	面板较平机	500	1	1
10	真空吸台		1	1
11	边板负压真空吸台池	100000	1	0
12	皮条安装沙化平台	DMJQ-1416	1	1
13	前排隔舱多层加热式压板台		1	0
14	底板顶板焊接台		1	1
15	门板喷胶压板平台		1	1
16	龙门式油压机	WTY-160	1	1
17	开式可倾压力机	25 吨	2	2
18	开式压力机	16 吨	3	2
19	自动组装焊接机器人		1	0
20	多功能底板框架焊接机械手		1	0
21	边板骨架焊接机器人		1	0
22	门骨架焊接机械手	DMJQ-1417	1	0
23	离子焊机		5	0
24	三维柔性焊接工装		5	0
25	箱体组装转移平台		2	2
26	气体保护焊机	NBC-500	2	0
27	气体保护焊机	NBC-315	10	3
28	气体保护焊机	NBC-250	2	5
29	美国米勒焊机		1	1
30	自动平板对缝焊接机	PBJ	1	1
31	自动双脉冲铝焊机		1	1
32	奥太内循环水冷机		1	1
33	金属圆锯机	CS315 型	1	1
34	大型金属倒角机		1	0
35	全自动开槽方管一体成型机		1	1
36	自动铝角成型机		1	1
37	数控裙边成型机		1	1
38	全自动包角一体成型机		1	1
39	数控定位冲孔		4	0
40	全自动定向冲剪机		4	0
41	行车	5 吨	4	4
42	旋臂吊机		2	2
43	热风机		1	1
44	气动胶枪		3	3
45	气动铆钉枪		9	4
46	气动铰钻		13	2
47	气动费枪		5	3
48	万向摇臂钻床	25 毫米	1	1

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际安装数量
49	电焊机		4	1
50	气动角磨机		10	4
51	砂轮切割机	255 型	5	3
52	电动砂轮机		20	10
53	电热丝切割机		1	1
54	砂轮切割机	400 型	2	2
55	角向磨光机	125	6	3
56	小吊机		1	1
57	叉车		1	1
58	车间换气设备		20	3
59	液压搬运车		5	2
60	电镐		2	2
61	电动往复锯		2	0
62	螺杆式空压站		1	0
63	模拟环境实验室(淋雨)		1	1
64	电子吊秤		1	1
65	喷漆室		1	1
66	金属碰焊机		1	1
67	仿形切割机		1	1
68	立式金属板材卷圆机		1	
69	底盘升降台		40	1
70	电动手枪钻		8	10
71	自动送料架		6	4
72	空压机		5	3
73	台式砂轮机		1	1
74	矩形管材对接工装		1	1
75	涂装输送线		1	1
76	液压弯管机		2	1

危险废物委托处置协议书

合同编号: JD/GF048-2018 号

甲方(委托方): 浙江路捷顺汽车制造有限公司

乙方(受托方): 金华市莱逸园环保科技有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律、法规。为加强危险废物管理,防止危险废物污染环境,保障人民群众身体健康,维护生态安全,促进经济、社会和环境的可持续发展,确保按国家有关规定,规范化处置危险废物,现经甲乙双方共同协商,甲方同意将本单位生产经营过程中所产生的符合乙方《危险废物经营许可证》范围内的危险废物(详见下表)委托乙方进行无害化处理。并达成如下协议:

一、危险废物基本情况、数量及处置价格:(表1)

序号	危废名称	危废代码	危废形态	拟处置数量(吨/年)	处置价格(元/吨)	备注
1	废包装桶	900-041-49	固态		7000	
2	废滤芯	900-252-12	固态		4000	

二、协议期限:

- 1、本协议一式四份,甲方一份,乙方一份,环保行政主管部门备案二份,有效期 查 年。
- 2、自 2018 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。若继续合作签约,可提前 30 天续签。

三、运输方式、运费及计量:

- 1、甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司(单位)或委托乙方运输的,将危废运输到乙方指定危废卸料场地,运输及装卸费用由甲方承担(委托乙方运输的:年危废处置量低于 10 吨的按 600 元/趟,年处置量高于 10 吨的免运费及卸车费);
- 2、甲方自行运输的必须将运输公司(单位)相关资质报乙方和乙方所在地环保局备案,做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施,运输中产生的环境污染及其他一切责任由甲方自负,与乙方无关;
- 3、计量:现场过磅(称),以乙方过磅为准,甲方过磅作为参考;

四、处置费用及支付方式:

- 1、表 1 的处置价格为正常危险废物的处置价格(即含氯(Cl) $<4\%$,含硫(S) $<1.5\%$,含磷(P) $<1\%$,含重金属 $<5\text{mg/T}$ 等);
- 2、合作过程中甲方危险废物中含氯、硫、磷、重金属等超过上述含量的(以乙方化验为准)处置价格按双方协商价格执行;
- 3、本协议签订时甲方向乙方交纳保证金 5000.00 (包干)元,协议期间内(考虑乙方生产情况,需提早预约,最迟十月底需预约处置)可抵处置费,协议期内甲方违约无危废处置的(未提前预约的视为违约),乙方不退还保证金。协议期内由于乙方生产等原因未及时处置甲方危废,则退还保证金或延期至下一年度。

- 4、危废处置以先付款后处置为原则,如乙方先行将甲方危废处置后,则让甲方 7 个工作日内将处置费用汇入乙方指定账户中,待乙方财务确认收到处置费后,再由乙方开具 17%增值税发票于甲方。

五、危废转移约定:

1、甲方委托乙方处置的危险废物必须在乙方《危废经营许可证》(浙危废经第107号)范围之内;
2、在双方签订合同期间或合同签订之后,甲方需如实提供营业执照副本复印件,建设项目环境影响评价报告中相关资料(工艺流程图、原辅材料、固体废物产生及处置情况),如甲方无法提供环评报告,则需提供当地环保部门开具的危废代码说明或有资质的环评机构开具的危废代码说明,内容必须真实可靠,甲方提供的各项资料需加盖公章。若有失实而导致乙方在该废物的清理、运输、贮存、处置过程中产生不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任;

3、乙方派员到甲方进行废物采样,甲方需派人协助乙方完成采样工作。甲方必须保证所采废物与实际产生的废物相同。采样后,乙方对所采废物样品进行一系列化验分析,认为可接受后进行安排转移计划;如乙方不能接受的,将及时通知甲方,以便甲方另找有资质的单位处置。

4、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通知乙方,经双方协商,可签订补充合同,或在原合同基础上作出修改完善。若甲方未及时通知乙方,导致乙方在该废物的清理、运输、贮存或处置过程中产生的不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任,由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求;

5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。如甲方不按规范进行包装,乙方可拒收,并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。不明废物不属于本协议范围,若掺有其它(乙方经营范围外)废物,由甲方承担相关法律责任;

6、废物运送到乙方后,要进行到厂分析。分析结果与前采样分析结果进行比对,比对结果相符的可以卸车入库;比对结果不相符的需重新评估,评估认可的予以接受。评估不认可的予以退回,为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用由甲方负责。

六、安全约定:

1、甲方人员和车辆进入乙方生产区域,必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定,并服从乙方人员的指挥;

2、乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方人员的指挥;

七、附则:

1、本协议经双方签字盖章后生效,获得环保主管部门转移备案后履行,若环保部门不予备案,合同自然解除,甲方将合同原件退回乙方后,乙方退合同保证金。

2、本协议发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地仲裁委员会根据其仲裁规则进行仲裁解决。

八、双方约定的其他事项:

甲方:浙江路嘉顺汽车制造有限公司
联系人:章章
联系电话:15967796528
纳税人识别号:
开户行及账号:
地址:金东经济开发区华丰西路819号
签约日期:2018年2月6日

乙方:金华市莱逸园环保科技有限公司
联系人:朱爱帆
市场部:62781377 收集部:83734666
开户行:中国银行金华市分行
账号:394858336799
地址:金华市解放西路328-27
签约日期:2018年2月6日

加工承揽合同

() 加字号

定作方 (甲方) 浙江路捷顺汽车制造有限公司

承揽方 (乙方) 金华市福鼎工贸有限公司

担保人 (丙方):

经双方协商, 遵照《中华人民共和国合同法》及有关规定, 签订本加工承揽合同并愿意自觉、全面履行。

加工项目	原材料品名	厚度 (mm)	单位	数量 (T)	加工基本单价
热镀锌	车架	≥2.5	吨	按需	3300 元/吨

注: 1、加工基本单价以锌锭价在 24000—26000 元/吨时签订。

浮动价: ①当锌锭价上涨至 26000 元/吨以上、下跌至 24000 元/吨以下时, 则根据锌锭价格上涨、下跌金额的 8% 调整镀锌加工价格。(当锌锭跌至 20000 元/吨时不再下调热镀锌加工价格)

2、锌锭价以上海有色金属网 0# 锌锭当月平均价为确定依据。

3、以上热镀锌加工单价含税、不含运输、不含打包。

4、超国家行业标准的特殊工件加工价另行商议。

一、根据甲方委托要求对乙方加工好的加工件的试样验收, 如有质量、数量上的异议, 应三天内书面提出。如货到三天内, 甲方未提出质量异议, 则认为质量合格, 数量准确。特别约定:

质量按国家行业标准

二、甲方应书面通知乙方其指定的收货人负责收货, 如无明确书面通知指定专人收货的, 对乙方按甲方指定的场所交付实物的, 任何人在委托加工书面凭证上签收的, 甲方均予以认可。

三、本合同加工费应以转账方式结算: (支付承兑汇票贴现费用由甲方承担) ① 以出库单为准, 出库后 3-4 天付款

② 次月 10 前开票_____;

③_____;

④_____。

四、本合同履行完毕,如甲方继续委托乙方加工产品,双方可不另行签合同,有关双方权利与义务依照本合同规定的条款执行。特别约定除外。

五、热镀锌加工费用按镀锌后实际过磅重量计算。

六、交货时间:货到乙方现场后 3 日内加工完毕。

七、违约责任:

(1) 如甲方未按规定期限支付货款,则延误的日期按合同金额的 1%/日支付违约金给乙方。(计算时间从实际交货当天计算)

(2) 如乙方未按规定期限加工完毕,则延误的日期按合同金额的 1%/日支付违约金给甲方。

(3) 承担实现债权的费用。

九、本合同签订后,如发生纠纷,双方协商解决,协商不成,按照《中华人民共和国合同法》有关规定依法解决。

十、本合同一式两份,甲、乙、丙叁方各执壹份,本合同双方签字盖章生效。

十一、本合同有效期为:壹年

定作方:(盖章)

承揽方:(盖章)

担保人:(盖章)



负责人签字:

负责人签字:

负责人签字:

开户行:

开户行: 金华市分公司

联系方式:

税号: 330702068368442

身份证号码:

帐号:

帐号: 379264484645

电话:

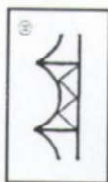
电话: 0579-89123099

签约地点: 岭下朱

地点: 金华市金东区岭下镇工业园区



2017 年 12 月 1 日



TIANJIN GOLDEN BRIDGE WELDING MATERIALS GROUP CO., LTD
天津市金桥焊材集团有限公司

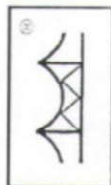
MILL CERTIFICATE 产品质量证明书

NO. 890000162644

GB/T 19001-2008 - ISO9001: 2008

Commodity 品名 气保护实芯焊丝	Trade Model 牌 号 JQ MG70S-6	GB Model 国标型号 ER50-6	AWS Model 美标型号 ER70S-6	Size 规格 0.8 (15kg)	Batch No. 批 号 04163376	Execute Standard 执行标准 GB/T 8110-2008
Chemical Composition of Welding Wires 焊丝化学成分 (%)						
Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Mechanical Properties of Deposited Metal 熔敷金属力学性能			
C	0.060-0.150	0.065	Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Items 项目
S	≤0.025	0.011	Tensile Strength 抗拉强度 R_m (N/mm ²)	≥500	553	Radiographic Inspection 射线探伤
Mn	1.40-1.85	1.48	Yield Strength 屈服强度 $R_{e0.2}$ (N/mm ²)	≥420	450	Requirement 标准要求
Si	0.80-1.15	0.95	Percentage Elongation after Fracture 伸长率A (%)	≥22.0	29.5	Test Result 实测值
P	≤0.025	0.011	V-notch Impact Test V型缺口冲击试验	Impact Temp. 试验温度 (°C)	-30	II级
Cr	≤0.150	0.032	Absorbed Energy 吸收能量 K_{I2} (J)	≥27	95、86、89	I级
Ni	≤0.150	0.008				
Mo	≤0.150	0.012				
V	≤0.030	0.002				
Cu	≤0.500	0.122				
Approved by 产品认证			CCS, LR, ABS			
Remarks 备注			Complied with CCS 《Rules for Materials and Welding》 足CCS《材料与焊接规范》			
OUD: 80467026			We HEREBY CERTIFY THAT THIS REPORT IS CORRECT AND THAT ALL TEST RESULTS ARE IN COMPLIANCE WITH THE SPECIFICATION DESCRIBED HEREIN. THE MANUFACTURING PROCESS OF OUR PRODUCT IS IN ACCORDANCE WITH THE CERTIFICATION CONDITION. WE ARE RESPONSIBLE FOR THE QUALITY OF OUR PRODUCTS. 兹证明此报告所载实测结果正确并符合适用规范要求。产品的生产过程符合认证条件。我们承诺对该产品质量负责。			
Add: No.1, LiuJing Road, Dongli Development Area, TianJin, CHINA 地址: 中国天津市东丽开发区六经路1号			制表: 刘德静 审核: 尹兆芳 制表日期: 2016年05月04日			
			QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT 质量保证部			
			Tel: (86)-(022)-58296666 Fax: (86)-(022)-2492135 WebSite: WWW.TJGoldenBridge.com E-Mail: Market@TJGoldenBridge.com			

TIANJIN GOLDEN BRIDGE WELDING MATERIALS GROUP CO., LTD
天津市金桥焊材集团有限公司



MILL CERTIFICATE 产品质量证明书

NO. 890000160515

金桥焊材

GB/T 19001-2008 - ISO9001: 2008

Commodity 品名	Trade Model 牌号	GB Model 国标型号	AWS Model 美标型号	Size 规格	Batch No. 批号	Execute Standard 执行标准
气保护实芯焊丝	JQ. MG70S-6	ER50-6	ER70S-6	1.2 (20kg)	03196716	GB/T 8110-2008
Chemical Composition of Welding Wires 焊丝化学成分 (%)			Mechanical Properties of Deposited Metal 熔敷金属力学性能			
Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Items 项目	Requirement 标准要求	Test Result 实测值	Items 项目
C	0.060-0.150	0.067	Tensile Strength 抗拉强度 R_m (N/mm ²)	≥ 500	567	Radiographic Inspection 焊缝射线探伤
S	≤ 0.025	0.013	Yield Strength 屈服强度 $R_{0.2}$ (N/mm ²)	≥ 420	451	
Mn	1.40-1.85	1.5	Percentage Elongation after Fracture 伸长率A (%)	≥ 22.0	29.0	
Si	0.800-1.150	0.87	V-notch Impact Test V型缺口冲击试验	-30	-30	
P	≤ 0.025	0.016	Absorbed Energy 吸收能量KV ₂ (J)	≥ 27	75, 76, 78	
Cr	≤ 0.150	0.02				
Ni	≤ 0.150	0.014				
Mo	≤ 0.150	0.003				
Cu	≤ 0.500	0.118				
V	≤ 0.030	0.002				
Approved by 产品认证			WE HEREBY CERTIFY THAT THIS REPORT IS CORRECT AND THAT ALL TEST RESULTS ARE IN COMPLIANCE WITH THE SPECIFICATION DESCRIBED HEREIN. THE MANUFACTURING PROCESS OF OUR PRODUCTS IS IN ACCORDANCE WITH THE CERTIFICATION CONDITION. WE ARE RESPONSIBLE FOR THE QUALITY OF OUR PRODUCTS. 兹证明此报告所载实测结果正确并符合适用规范要求。产品的生产制造过程与认可条件保持一致。我们承诺对该产品质量负责。			
Remarks 备注			制表: 秦爱婷 审核: 御表日期: 2016年03月24日 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT 质量保证部			

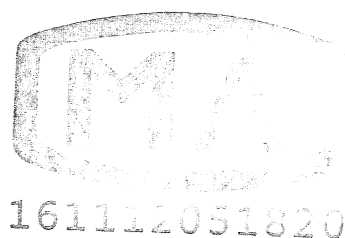
ADD: No. 1, LiuJing Road, DongLi Development Area, TianJin, CHINA
地址: 中国天津市东丽开发区六经路1号

Tel: (86) - (022) - 58296666
WebSite: WWW.TJGoldenBridge.com

Post Code: 300300

Fax: (86) - (022) - 24992135

E-Mail: Market@TJGoldenBridge.com



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-180127A

项目名称: 废水检测

委托单位: 浙江路捷顺汽车制造有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司





161112051820

副本

检验检测报告

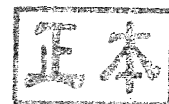
Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180127B

项目名称:	废气检测
委托单位:	浙江路捷顺汽车制造有限公司
检测类别:	委托检测

金华新鸿检测技术有限公司





检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180127C

项目名称: 噪声检测
委托单位: 浙江路捷顺汽车制造有限公司
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司

