

浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目

竣工环境保护先行验收意见

2023 年 4 月 28 日，建设单位浙江拓肯科技有限公司，根据《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目竣工环境保护先行验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目竣工环境保护（先行）验收意见如下：

一、项目基本情况

浙江拓肯科技有限公司成立于 2013 年 3 月，主要从事工控数据电缆的生产，厂址位于海盐县于城镇于中路 1 号。

2020 年 11 月，企业委托杭州环科环保咨询有限公司编制了《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 23 日通过嘉兴市生态环境局海盐分局审批（嘉环盐建【2020】275 号）。项目以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆、低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原材料，经调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备。审批规模为年产 30 万千米工控数据电缆。

根据企业发展需要，该项目分二个阶段实施：（1）第一阶段主要配套测径仪、高速押出机、集束机、印码机、半自动包装机等设备，设计产能为年产 13 万千米工控数据电缆。（2）第二阶段配套高速押出机、柔性控缆专用押出机、屏蔽押出机、印码机等设备，设计产能为年产 17 万千米工控数据电缆。第一、二阶段合计生产能力为年产 30 万千米工控数据电缆。

本项目第一阶段工程实际投资 2700 万元，其中环保投资约 38 万元，占总投资的 1.41%。第二阶段目前尚未实施，本次验收范围为第一阶段，项目第二阶段工程不

属于本次验收的内容（将另行验收）。

本项目于 2021 年 1 月开工建设，于 2023 年 3 月竣工并投入试生产，调试起止日期为：2023 年 03 月 25 日-2023 年 03 月 27 日。企业于 2023 年 03 月 24 日进行了固定污染源排污登记（变更），登记编号：91330424064168339H001W。2023 年 3 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 03 月 29 日编制了验收监测方案。2023 年 03 月 30 日~31 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测，并形成《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目竣工环境保护先行验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

二、工程变动情况

本项目第一阶段生产能力为年产 13 万千米工控数据电缆，第一阶段实际建成的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环评基本一致。项目无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：本项目废水主要为直接冷却水和职工生活污水，直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗；职工生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网，再由海盐县城乡污水处理有限公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入杭州湾。

（二）废气：挤出废气收集后与印码废气一并通入同一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

（三）噪声：项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护，降低噪声影响。

（四）固废：废次品、废丝、废塑料、废包装袋（箱）收集后外卖综合利用；废活性炭尚未产生，产生后需定期委托湖州明境环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。厂区设有 1 个危废暂存场所和 1 个一般固废暂存场所。

四、环境保护设施调试监测结果

浙江云广检测技术有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测。监测期间，

项目生产正常。

（一）污染物去除效率

本项目 VOCs 废气处理设施进口的产生浓度、出口的排放浓度均较低，废气处理设施去除效率在 76.7%~79.2% 之间。

（二）污染物达标情况

1、废水：生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级限值要求。

2、废气：废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 限值要求；氯化氢排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准要求。企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 中的限值要求；氯化氢无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。

3、噪声：企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、污染物排放总量：本项目 COD_{Cr} 实际总排放量为 0.054t/a，氨氮实际总排放量为 0.005t/a，挥发性有机物实际总排放量为 0.090t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值：COD_{Cr}≤0.0675t/a，氨氮≤0.0068t/a，挥发性有机物≤0.3548t/a）。

五、工程建设对环境的影响

按环境要素根据监测结果，现监测指标均达到排放及相关环境标准，本项目对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江拓肯科技有限公司年产30万千米工控数据电缆建设项目竣工环境保护验收（先行）环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格。

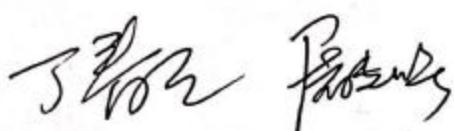
七、后续要求

- 1、按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容。
- 2、建立长效管理机制，加强废气收集治理，确保污染物稳定达标排放。
- 3、加强环境管理，做好危险废物分类贮存，完善危废台账记录和标识标牌。

八、验收人员

详见验收会议签到单。

验收专家组：



浙江拓肯科技有限公司

张运权 2023年4月28日

浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目

竣工环境保护先行验收会议签到单

验收组 验收负责人	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
建设单位	方山龙	浙江拓肯科技有限公司	厂长	1385732872	330402197910252441
专家	丁伟江	浙江工业大学	教授	13918056197	510102196501020335
专家	陈晓东	浙江威尔森新材料有限公司	总工	13586391832	330402196705110911
专家	张进权	浙江嘉兴环发环境科学技术有限公司	高级工程师	13736889529	510237826526641
环评单位	孙永军	杭州环科环保咨询有限公司	249319	1925165266	430402199209026130
验收参 加人员 监测单位	金建伟	浙江云广检测技术有限公司	-	18906831205	330424199201200034

浙江拓肯科技有限公司
年产 30 万千米工控数据电缆建设项目
竣工环境保护先行验收监测报告

浙江拓肯科技有限公司

二〇二三年六月

建设单位（编制单位）：浙江拓肯科技有限公司

法定代表人：张光耀

项目负责人：高新龙

建设单位（编制单位）：浙江拓肯科技有限公司

电话： /

传真： /

邮编： 314308

地址：海盐县于城镇于中路 1 号

目 录

1 验收项目概况	1
1.1 企业概况	1
1.2 项目概况	1
2 验收依据	4
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	6
3.3 主要生产设备及原辅材料	6
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺	8
3.6 项目变动情况	10
4 环境保护措施	11
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.1.1 废水	11
4.1.2 废气	11
4.1.3 噪声	13
4.1.4 固体废物	13
4.1.5 辐射	15
4.2 其他环保设施	15
4.2.1 环境风险防范设施	15
4.2.2 在线监测装置	15
4.3 环保设施投资	15
5 环评主要结论及审批部门审批决定	17
5.1 环评主要结论	17
5.2 审批部门审批决定	17
6 验收执行标准	20
6.1 废水验收标准	20
6.2 废气验收标准	20
6.3 噪声验收标准	21
6.4 固体废物	21
6.5 环境质量	21
6.6 总量控制	22
7 验收监测内容	23
7.1 废水	23

7.2 废气	23
7.2.1 有组织废气	23
7.2.2 无组织废气	23
7.3 噪声	23
7.4 固体废物	24
7.5 辐射	24
7.6 环境质量	24
7.7 监测点位示意图	24
8 质量保证及质量控制	26
8.1 监测分析方法	26
8.2 监测、分析仪器	26
8.3 质量保证和质量控制	26
9 验收监测结果	28
9.1 生产工况	28
9.2 环保设施调试效果	28
9.2.1 监测结果及评价	28
9.2.2 环保设施去除率效果监测结果	32
9.3 工程建设对环境的影响	32
10 验收监测结论及建议	33
10.1 验收监测结论	33
10.1.1 废水	33
10.1.2 废气	33
10.1.3 噪声	33
10.1.4 固废	33
10.1.5 辐射	34
10.1.6 总量分析	34
10.2 工程建设对环境的影响	34
10.3 总结论	34
11 环评批复要求及落实情况	35
11.1 本项目环评批复要求及落实情况	35
11.2 原有项目遗留问题及其落实情况	36
12 其他需要说明的事项	37

1 验收项目概况

1.1 企业概况

浙江拓肯科技有限公司成立于 2013 年 3 月，主要从事工控数据电缆的生产，厂址位于海盐县于城镇于中路 1 号。目前，企业劳动定员 50 人，实行一班制生产，单班工作时间 10 小时，夜间（22：00~6：00）不工作，全年工作日 300 天。

1.2 项目概况

(1)原有项目概况

企业于 2018 年委托编制了《嘉兴拓肯建材科技有限公司年产 6000 吨电线电缆建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 8 月通过了原海盐县环境保护局审批，审批文号为“盐环建[2018]198 号”，批复产能为年产 6000 吨电线电缆，后于 2019 年 11 月完成了自主环保验收。目前，原有项目已停产。

原有项目环评及验收情况见表 1-1。

表 1-1 原有项目环评验收执行情况一览表

序号	项目名称	建设内容	环评批 复文号	审批时间	验收 文号	验收 时间	生产情况
1	嘉兴拓肯建材科技有限公司年产 6000 吨电线电缆建设项目环境影响报告表	电线电缆 6000 吨/年	盐环建【2018】198 号	2018 年 8 月 7 日	自主环 保验收	2019 年 11 月 15 日	已停产

(2)本项目概况

本项目原投资概算 5100 万元，建设地址位于浙江省嘉兴市海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品、北至规划建设用地，新拍土地约 9512 平方米，建造 1#生产车间、2#生产车间等建筑物，总建筑面积约 19708.61 平方米，以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆、低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原材料，经调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备，形成年产 30 万千米工控数据电缆的生产能力。企业于 2020 年 11 月 04 日通过了海盐县经济和信息化局对本项目的备案（项目代码：2011-330424-07-02-129496）。

2020 年 11 月，企业委托杭州环科环保咨询有限公司编制了《浙江拓肯科技有限公

司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 23 日通过嘉兴市生态环境局海盐分局审批（嘉环盐建【2020】275 号）。

根据企业发展需要，该项目分二个阶段实施：（1）第一阶段主要配套测径仪、高速押出机、集束机、印码机、半自动包装机等设备，设计产能为年产 13 万千米工控数据电缆。（2）第二阶段配套高速押出机、柔性控缆专用押出机、屏蔽押出机、印码机等设备，设计产能为年产 17 万千米工控数据电缆。第一、二阶段合计生产能力为年产 30 万千米工控数据电缆。

本项目第一阶段工程实际投资 2700 万元，其中环保投资约 38 万元，占总投资的 1.41%。第二阶段目前尚未实施，本次验收范围为第一阶段，项目第二阶段工程不属于本次验收的内容（将另行验收）。

目前该工程项目第一阶段主体设备与环保设施均运行正常，建设内容与环评基本一致，具备了环保设施竣工验收条件。

本项目于 2021 年 1 月开工建设，于 2023 年 3 月竣工并投入试生产，调试起止日期为：2023 年 03 月 25 日-2023 年 03 月 27 日。2023 年 3 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 03 月 29 日编制了验收监测方案。2023 年 03 月 30 日~31 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2023 年 4 月编制了该项目的验收监测报告初稿，于 2023 年 04 月 28 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目竣工环境保护先行验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格”。建设单位根据验收组意见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 6 月形成了最终的验收监测报告。

企业于 2023 年 03 月 24 日进行了固定污染源排污登记（变更），登记编号：91330424064168339H001W。

项目情况详见表 1-2。

表 1-2 项目情况一览表

建设项目名称	年产 30 万千米工控数据电缆建设项目			
建设单位名称	浙江拓肯科技有限公司			
成立时间	2013 年 3 月	地址	海盐县于城镇于中路 1 号	
建设项目性质	新建（迁建）√ 改扩建 技改 （划√）			
开工日期	2021 年 1 月		竣工日期	2023 年 3 月
环评批复时间、文号	2020 年 12 月 23 日、 嘉环盐建【2020】275 号		现场监测时间	2023 年 03 月 30 日、 2023 年 03 月 31 日
环评报告表审批部门	嘉兴市生态环境局海盐分局		环评报告表编制单位、时间	杭州环科环保咨询有限公司、2020 年 11 月
投资概算（万元）	5100	环保投资总概算（万元）	52	比例 1.02%
第一阶段实际投资（万元）	2700	第一阶段实际环保投资（万元）	38	比例 1.41%

2 验收依据

- 2.1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 2.2、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号）；
- 2.3、环境保护部办公厅《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4 号；
- 2.4、《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修订）》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2018 年 1 月 1 日起施行；
- 2.5、《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修订）》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018 年 10 月 26 日起施行；
- 2.6、《中华人民共和国噪声污染防治法（2021 年修订）》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议，2022 年 6 月 5 日起施行；
- 2.7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），2020 年 9 月 1 日起施行；
- 2.8、《浙江省水污染防治条例》（2020 年修改），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020 年 11 月 27 日起施行；
- 2.9、《浙江省大气污染防治条例》（2020 年修改），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020 年 11 月 27 日起施行；
- 2.10、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年修订），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十八次会议，2023 年 1 月 1 日起施行；
- 2.11、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》，浙江省人民政府令第 388 号；
- 2.12、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知，环办环评函【2020】688 号；
- 2.13、杭州环科环保咨询有限公司《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》（2020 年 11 月）；
- 2.14、嘉兴市生态环境局海盐分局《关于浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表的批复》（嘉环盐建【2020】275 号）；
- 2.15、浙江云广检测技术有限公司《浙江拓肯科技有限公司建设项目“三同时”竣工验收检测报告》（YGJC(HJ)-230445）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于海盐县于城镇于中路 1 号，项目周围环境概况为：

本项目东侧为嘉南线，隔路为海盐县于城漂染股份有限公司、空地（规划为工业用地），远处为河流；东北侧约 300m 处为三联村农户；南侧为于中路，隔路为空地（规划为工业用地）以及三联村农户，距离本项目厂界最近约 70m，往南为盐嘉塘支流；西侧为嘉兴市家友食品有限公司，往西为于江路，隔路为海盐六和药业有限公司、海盐华通针织有限公司、海盐盛信标准件股份有限公司等企业，再往西为海盐塘，隔河为嘉兴法仕顿电器有限公司以及于城镇中心小学，距离本项目厂界最近约 340m；西南侧约 370m 处为于城卫生院；北侧为海盐多邦印刷股份有限公司，往北为盐于线，隔路为农田；西北侧约 90m 处为三联村农户。

企业地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。



图 3-1 地理位置图

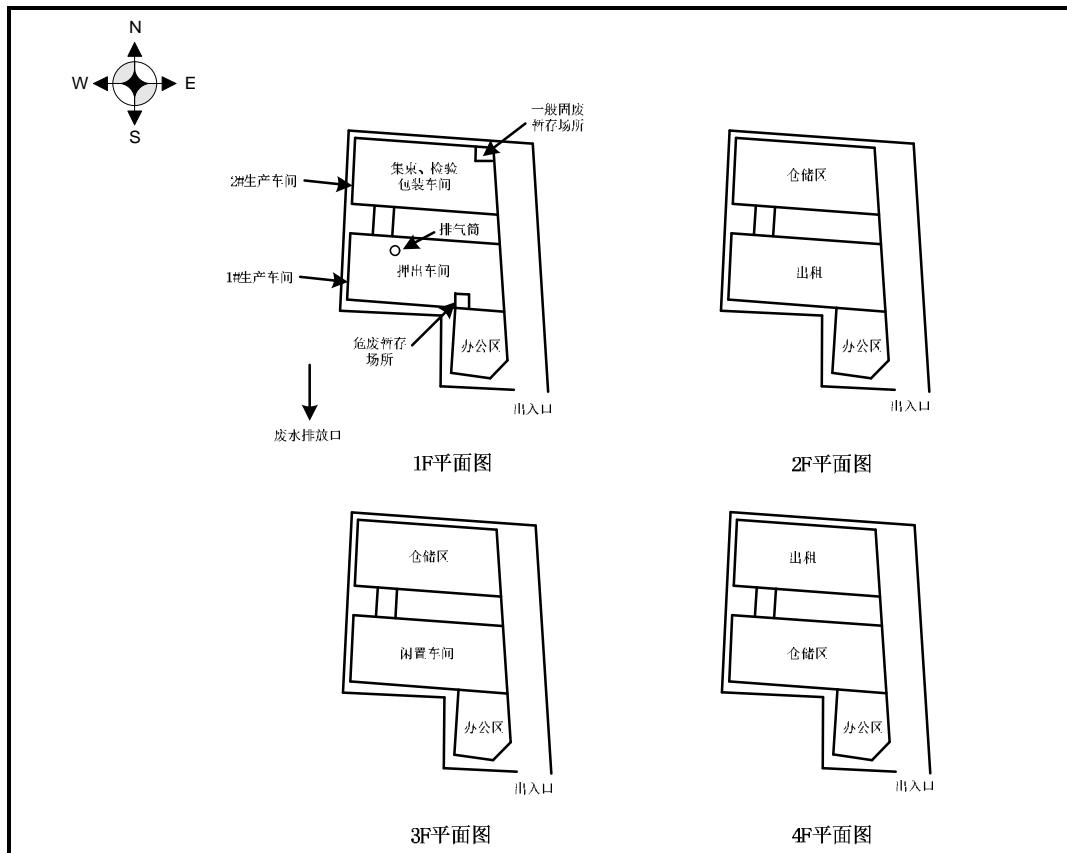


图 3-2 平面布置图

3.2 建设内容

表 3-1 生产规模表

建设地点	生产时间、班制	员工人数	产品名称	环评审批生产能力	第一阶段设计生产能力	第一阶段实际生产能力
海盐县于城镇于中路 1 号	一班制 每班 10 小时 年工作 300 天	50 人	工控数据电缆	30 万千米/年	13 万千米/年	13 万千米/年

3.3 主要生产设备及原辅材料

本项目主要生产设备见表 3-2，主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-2 主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评审批数量	第一阶段实际数量	第二阶段待建数量
1	测径仪	台	5	4	1
2	小模调径机	台	2	0	2
3	绕包机	台	2	2	0
4	拖包机	台	2	2	0
5	高速押出机	台	25	12	13
6	柔性控缆专用押出机	台	1	0	1

序号	设备名称	单位	环评审批数量	第一阶段实际数量	第二阶段待建数量
7	屏蔽押出机	台	2	0	2
8	高速对绞机	台	8	2	6
9	集束机	台	3	3	0
10	单悬成缆机	台	1	1	0
11	精密成缆机	台	1	1	0
12	成缆机	台	1	1	0
13	印码机	台	5	3	2
14	高速屏蔽编织机	台	20	4	16
15	半自动包装机	台	16	3	13
16	全自动专用打包机	台	1	1	0
17	包装机械臂	台	1	0	1
18	实时高压火花机	台	6	6	0
19	随动激光测试仪	台	6	1	5
20	垂直燃烧试验台	台	1	1	0
21	耐压局部测试仪	台	1	1	0
22	高柔性拉伸测试仪	台	1	1	0
23	信号传输测试仪	台	1	1	0
24	低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置	套	1	1	0

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗

序号	主要原辅材料名称	单位	环评审批消耗量	第一阶段年实际消耗量
1	高温镀锡铜	吨/年	500	210
2	无氧铜	吨/年	2000	850
3	复合光纤棒	吨/年	200	85
4	A8 铝杆	吨/年	800	340
5	低烟无卤聚乙烯粒子	吨/年	2500	1050
6	辐照交联聚乙烯粒子	吨/年	2000	850
7	耐高温耐极寒聚氯乙烯粒子	吨/年	300	130
8	喷码油墨	吨/年	0.05	0.03
9	稀释剂	吨/年	0.05	0.03
10	防火云母带	吨/年	1	0.4
11	PET 高分子膜	吨/年	3.5	1.5

序号	主要原辅材料名称	单位	环评审批消耗量	第一阶段年实际消耗量
12	PP 填充材料	吨/年	2	0.9
13	防火无纺布	吨/年	5	2.5
14	金属铝箔	吨/年	12	5
15	活性炭	吨/年	6.2	1.2
16	水	吨/年	2000	1350
17	电	万千瓦时/年	100	50

3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为直接冷却用水和职工生活用水，由海盐县于城镇供水系统提供，实际用水量约为 1350t/a，本项目水平衡见图 3-3。

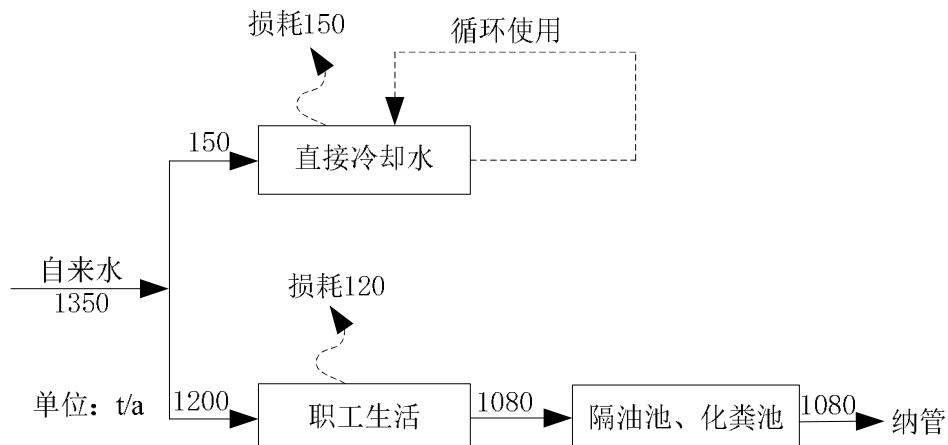


图 3-3 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目从事工控数据电缆的生产，环评审批工艺与实际工艺一致，生产工艺流程及产污环节详见图 3-4。

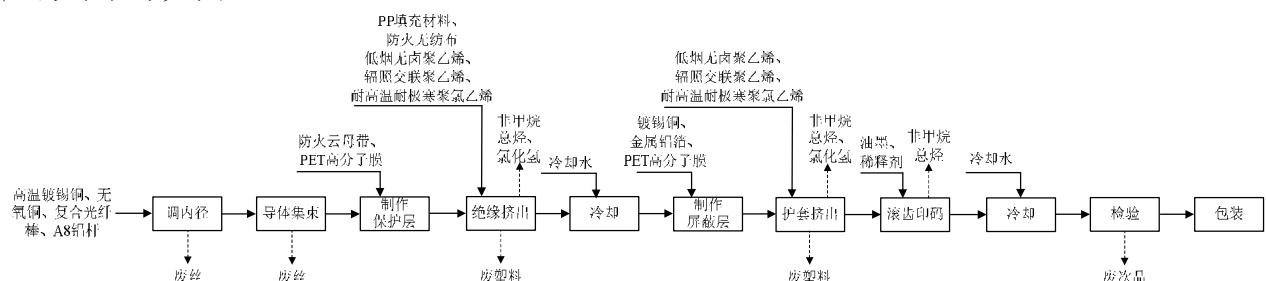


图 3-4 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 调径：高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆等导体首先需要通过测径仪测量内径，不合格的需要经过小模调径机调整内径。

(2) 导体集束：调径后的导体通过高速对绞机、集束机等设备绞丝、成束，形成一个电气及信号传输整体。

(3) 制作保护层：导体处理完成后，利用防火云母带、PET 高分子膜等材料通过绕包机、拖包机对导体进行导体保护层的制造，确保导体性能的长期可靠。

(4) 绝缘挤出：将低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯加入高速押出机，三种粒子均为颗粒状，故挤出过程无粉尘产生，后利用电加热将粒子熔化，加热温度约 250-260℃，然后将熔化的粒子包裹在集束导体、PP 填充材料、防火无纺布上，形成绝缘层，绝缘完成后使用成缆机对绝缘线缆进行不同结构要求下的复合成缆。挤出过程会产生非甲烷总烃、氯化氢。在押出机挤出口上方设置集气罩收集废气，挤出废气经风机引入一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

(5) 冷却：挤出的电缆通过冷水冷却固化，直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗。

(6) 制作屏蔽层：利用金属铝箔、PET 高分子膜经过绕包机、拖包机对成缆后的绝缘体进行抗电子干扰屏蔽层的制造，以确保工控电缆信号传输的精确性，部分产品将采用镀锡铜通过高速屏蔽编织机进行高密度编织层的制造，进一步提高抗电磁干扰能力。

(7) 护套挤出：将低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯加入押出机，三种粒子均为颗粒状，故挤出过程无粉尘产生，后利用电加热将粒子熔化，加热温度约 250-260℃，加热方式为电加热，然后将熔化的粒子包裹在屏蔽层外，形成屏蔽层。挤出过程会产生非甲烷总烃、氯化氢。在押出机挤出口上方设置集气罩收集废气，挤出废气经风机引入一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

(8) 滚齿印码：根据客户要求，在挤出成套冷却前使用滚码印上字母、编码。部分产品滚齿印码过程会使用喷码油墨及稀释剂，喷码油墨及稀释剂中的溶剂会挥发产生非甲烷总烃。在印码机上方设置集气罩收集废气，印码废气与挤出废气一并通入同一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

(9) 冷却：挤出的电缆通过冷水冷却固化，直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗。

(10) 检验：利用实时高压火花机、随动激光测试仪、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪、高柔性拉伸测试仪、信号传输测试仪等一系列检验设备对产品进行检验。

(11) 包装：利用半自动包装机对检验合格的产品进行包装。

本项目第一阶段主要污染工序及污染物见表 3-4。

表 3-4 主要产污工序和污染物汇总表

序号	类别	污染工序	主要污染因子
1	废气	挤出	非甲烷总烃、氯化氢
		滚齿印码	非甲烷总烃
		职工生活	食堂油烟废气
2	废水	冷却	直接冷却水
		职工生活	职工生活污水
3	噪声	各类设备	噪声
4	固废	检验	废次品
		调内径、导体集束	废丝
		挤出	废塑料
		废气处理	废活性炭
		生产过程	废包装袋（箱）、废包装桶
		职工生活	生活垃圾

3.6 项目变动情况

本项目第一阶段生产能力为年产 13 万千米工控数据电缆，第一阶段实际建成的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环评基本一致。项目无变动。

本次验收范围为第一阶段建成工程，第二阶段未实施工程不属于本次验收内容（将另行验收）。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为直接冷却水和职工生活污水，直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗；职工生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网，再由海盐县城乡污水处理有限公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入杭州湾。

表 4-1 废水来源及治理方式一览表

废水类别	来源	污染物	排放规律	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	pH、COD _{Cr} 、SS、TN、NH ₃ -N、动植物油	间歇	隔油池、化粪池	入网、排海

4.1.2 废气

本项目废气主要为挤出过程产生的挤出废气、滚齿印码过程产生的印码废气以及食堂油烟废气。

(1) 挤出废气

本项目不添加热稳定剂的聚氯乙烯粒子在加热到 100℃以上开始缓慢分解。为了减少聚氯乙烯的分解，本项目使用的耐高温耐极寒聚氯乙烯粒子中添加有热稳定剂，来降低聚氯乙烯的分解量。热稳定剂主要为复合金属，其主要作用机理为与 HCl 反应、抑制聚氯乙烯脱 HCl 的反应、置换聚氯乙烯分子中不稳定的烯丙基氯原子抑制脱 PVC，从而抑制聚氯乙烯分解。因此，加热过程中低烟无卤聚乙烯粒子、辐照交联聚乙烯粒子、耐高温耐极寒聚氯乙烯粒子均不会发生分解，但原料中含有的少量单体会挥发释放，以非甲烷总烃计。

本项目不添加热稳定剂的聚氯乙烯在加热到 100℃以上会发生缓慢分解，产生 HCl 气体。为了减少聚氯乙烯的分解，本项目使用的耐高温耐极寒聚氯乙烯粒子中添加有热稳定剂，来降低聚氯乙烯粒子的分解量。热稳定剂主要为复合金属，其主要作用机理为与 HCl 反应、抑制聚氯乙烯脱 HCl 的反应、置换聚氯乙烯分子中不稳定的烯丙基氯原子抑制脱 PVC，从而抑制聚氯乙烯分解；添加热稳定剂后，聚氯乙烯的分解可得到有效抑制，基本不产生 HCl。同时，本项目耐高温耐极寒聚氯乙烯使用量较小，因此，本项

目因耐高温耐极寒聚氯乙烯分解产生的 HCl 产生量极小。

在押出机挤出口上方设置集气罩收集废气，挤出废气经风机引入一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

(2) 印码废气

本项目滚齿印码过程中需要使用喷码油墨及稀释剂，喷码油墨及稀释剂中的溶剂会挥发产生废气。由于本项目喷码油墨、稀释剂使用量较小，印码废气产生量很小。在印码机上方设置集气罩，印码废气收集后与挤出废气一并通入同一套低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置，废气经治理后通过 15m 以上排气筒高空排放。

(3) 食堂油烟废气

本项目食堂设置油烟净化装置，废气经治理后引至屋顶排放。

表 4-2 废气来源及治理方式一览表

废气名称	来源	污染物	排放形式	治理措施	排放去向
挤出、印码废气	挤出、印码	非甲烷总烃、氯化氢	有组织	低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置	通过 15m 以上排气筒高空排放

本项目废气治理流程详见图 4-1。



图 4-1 废气治理流程图

本项目废气治理设施详见图 4-2。



图 4-2 废气治理设施照片

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为高速押出机、集束机、成缆机、高速屏蔽编织机、半自动包装机、风机等设备。项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护，降低噪声影响。

4.1.4 固体废物

本项目第一阶段固体废物主要为生产过程中产生的废次品、废丝、废塑料、废活性炭、废包装袋（箱）以及职工生活垃圾。

废次品、废丝、废塑料、废包装袋（箱）收集后外卖综合利用；废活性炭尚未产生，产生后需定期委托湖州明境环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。实际产生量及处置方式见表 4-3。

表 4-3 固废及其处置方式

固废名称	产生工序	性质	环评产生量 (吨/年)	实际产生量 (吨/年)	处置方式	转移记录
废次品	检验过程	一般固废	83	25	外卖综合利用	/
废丝	生产过程	一般固废	35	15	外卖综合利用	/

废塑料	生产过程	一般固废	96	35	外卖综合利用	
废活性炭	废气治理	危险废物 (HW49: 900-039-49)	7.13	/	尚未产生，产生后需定期 委托湖州明境环保科技 有限公司处置	/
废包装袋 (箱)	生产过程	一般固废	10	5	外卖综合利用	/
生活垃圾	职工生活	一般固废	15	12	由环卫部门统一清运	/

厂区押出车间南侧设有 1 个约 3m² 的危废暂存场所，并已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）中的规定采取了防风、防雨、防晒、防渗漏措施。建设单位已与湖州明境环保科技有限公司签订了工业危险废物转移处置服务合同，目前，本项目运行时间较短，危废尚未产生，产生后暂存于危废暂存场所中，要求定期委托转移处置，并在转移过程中执行转移联单制度，同时做好台账记录。

此外，厂区东北侧设置了 1 间约 10m² 的一般固废暂存场所，并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及其他有关文件中的相关规定，采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。废次品、废丝、废塑料、废包装袋（箱）收集后外卖综合利用，且已建立了一般固废台账。

因此，建设单位固废均得到了妥善处置，对周围环境基本无影响。

危废暂存场所照片详见图 4-3。



图 4-3 危废暂存场所照片

4.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

企业配备了消防栓、灭火器等消防设施，黄沙、煤渣堵漏材料以及维修、通讯等应急工具。

4.2.2 在线监测装置

本项目不涉及在线监测装置。

4.3 环保设施投资

本项目第一阶段实际总投资 2700 万元，其中环保投资 38 万元，环保投资占总投资的 1.41%，详见表 4-4。

表 4-4 环保设施投资

项目	环保设施	第一阶段实际投资 (万元)
废水处理	化粪池、隔油池、管道、排放口等	25
废气治理	低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置、排气筒、管道、车间通风设施、食堂油烟净化装置等	10
噪声防治	各种隔声、吸声、减震措施等	1
固废处置	一般固废贮存场所、危废暂存场所	2
小计	/	38

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论

杭州环科环保咨询有限公司编制的《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》（2020 年 11 月）的主要结论如下：

本项目位于浙江省嘉兴市海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品、北至规划建设用地，用地性质为工业用地，主要从事工控数据电缆的生产，符合海盐县于城镇土地利用规划、城市总体规划以及海盐县“三线一单”生态环境分区管控方案，符合国家和地方相关产业政策。本项目的工艺技术和装备水平基本达到清洁生产要求，产生的各种污染物经相应防治措施治理后可以做到达标排放，对当地环境影响较小。建设单位应严格落实环评中提出的各项污染防治对策，落实环保“三同时”。

通过本环评的分析认为，本项目在该址建设，从环保角度来说是可行的。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局海盐分局（嘉环盐建【2020】275 号）对该项目的审查意见主要内容如下：

你公司上报的《关于要求对浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托杭州环科环保咨询有限公司编制的《浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及公示情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品，总投资 5100 万元，新拍土地约 9512 平方米，建造 1#生产车间、2#生产车间等建筑物，建筑面积约 19709 平方米。以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆、低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原料，采用调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备，建成后形成年产 30 万千米工控数据电缆的生产能力。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，认真做好污染防治

和污染物总量控制工作，重点落实以下措施：

（一）加强废水污染防治。按照清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理的要求。冷却水循环使用，不外排；生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后纳入市政污水管网。

（二）加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、连续化、自动化水平，从源头上减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理；在印码机、押出机挤出口上方设置集气罩，各类生产废气经收集处理后分别达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 排放限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。

（三）加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废收集后综合利用；危险废物需委托有资质单位处置，对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。厂内暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 做好防雨、防渗、防漏措施，禁止排放。

（五）根据《报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。

（六）施工期间，建筑施工废水经沉淀、除渣后回用，不能回用的与生活污水经收集处理后达标纳管排放；建筑垃圾可作回填或运至指定地点无害化处置，生活垃圾集中堆放委托环卫部门及时清运；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；严格遵守建筑施工环境保护的法律法规及《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的规定，禁止噪声扰民。

四、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》(环发【2015】162 号) 的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

五、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防

治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

六、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收，落实法人承诺，依法申领排污许可证，并按证排污。

6 验收执行标准

6.1 废水验收标准

本项目废水主要为直接冷却水和职工生活污水，直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗；职工生活污水入网执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业间接排放限值要求，总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求；排海执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

污染物项目		pH	COD _{Cr}	SS	TN	NH ₃ -N	动植物油
入网标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准	6-9	500	400	—	—	100
	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 中其他企业间接排放限值	—	—	—	—	35	—
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值要求	—	—	—	70	—	—
排海标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准	6-9	50	10	15	5	1

6.2 废气验收标准

本项目挤出、印码过程产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5、表 9 中的限值要求，详见表 6-2。

表 6-2 合成树脂工业污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	60	0.3	厂界任何 1 小时平均浓度	4.0

本项目挤出过程产生的氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准，详见表 6-3。

表6-3 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度最高点	0.20

企业厂区内的挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值，详见表 6-4。

表6-4 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

6.3 噪声验收标准

本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 6-5。

表 6-5 厂界噪声标准

监测对象	项目	单位	限值	标准来源
			昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
厂界四周	等效 A 声级	dB(A)	65	3 类标准

6.4 固体废物

本项目一般固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

危险废物的贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

6.5 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，无需进行环境质量监测。

6.6 总量控制

第一阶段总量控制因子为 COD_{Cr}、氨氮、挥发性有机物。

总量控制建议值见表 6-6。

表 6-6 总量控制建议值

单位: t/a

总量控制因子	原有项目实际排放量	原有项目审批排放量	本项目审批排放量	“以新带老”削减量	区域替代量	本项目建成后全厂审批排放量	全厂总量控制建议值	本项目第一阶段总量控制建议值
废水量	810	1350	1350	1350	--	1350	1350	1350
COD _{Cr}	0.0405	0.0675	0.0675	0.0675	--	0.0675	0.0675	0.0675
氨氮	0.0041	0.0068	0.0068	0.0068	--	0.0068	0.0068	0.0068
挥发性有机物	0.6080	0.7640	0.8278	0.7640	1.6556	0.8278	0.8278	0.3548

注: 第一阶段挥发性有机物总量控制建议值根据第一阶段押出机数量占环评审批押出机数量的比例折算而来, 即挥发性有机物: $0.8278 \times (12 \div 28) = 0.3548 \text{t/a}$ 。

7 验收监测内容

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：

7.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

废水类别	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
生活污水	生活污水入网口（8#）	pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TN、动植物油	2 个周期 每个周期各 4 次	2023 年 03 月 30 日、03 月 31 日

7.2 废气

7.2.1 有组织废气

有组织废气监测点位、监测因子及监测频次见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测点位、监测因子及监测频次

废气名称	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
挤出、印码废气	挤出、印码废气处理设施进口 (6#)	非甲烷总烃 、氯化氢	2 个周期 每个周期各 3 次	2023 年 03 月 30 日、03 月 31 日
	挤出、印码废气处理设施排放口 (7#)			

7.2.2 无组织废气

无组织废气监测点位、监测因子及监测频次见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测点位、监测因子及监测频次

废气名称	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
无组织废气	厂界东、南、西、北侧 (1#、2#、3#、4#)	非甲烷总烃、氯化氢	2 个周期 每个周期各 4 次	2023 年 03 月 30 日、03 月 31 日
	生产车间外 (5#)	非甲烷总烃		

7.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 7-4。

表 7-4 噪声监测点位、监测因子及监测频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
厂界噪声	厂界东、南、西、北侧 (1#、2#、3#、4#)	工业企业 厂界噪声	2 个周期 每个周期昼间各 1 次	2023 年 03 月 30 日、03 月 31 日

7.4 固体废物

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查处理处置方式。

7.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

7.6 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中未要求对环境敏感保护目标进行环境质量监测，无法说明工程建设对环境的影响。

7.7 监测点位示意图

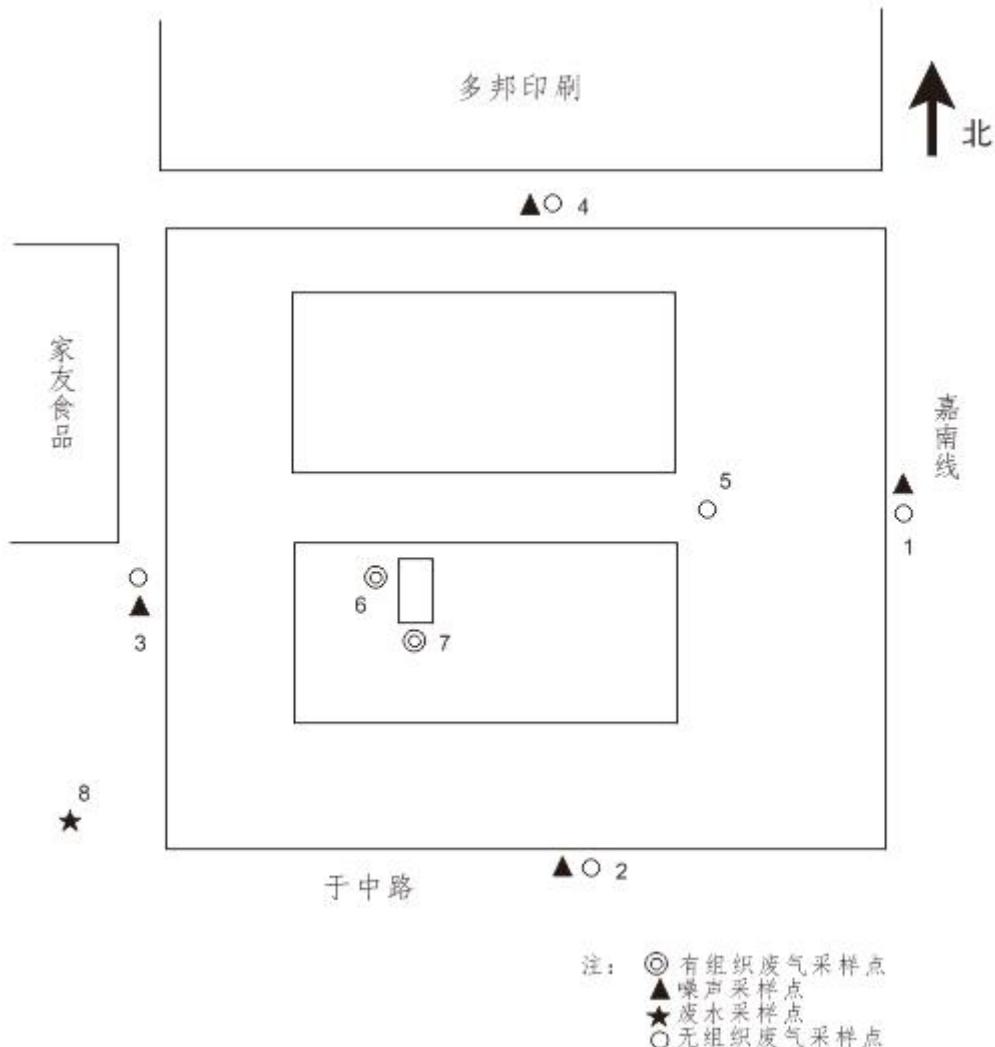


图 7-1 监测、采样点位示意图

表 7-5 监测点位示意图说明

序号	监测点位		监测类别	监测项目
1	1#、2#、3#、4#	○	厂界无组织废气	非甲烷总烃、氯化氢
2	5#	○	厂区无组织废气	非甲烷总烃
3	6#、7#	◎	挤出、印码废气	非甲烷总烃、氯化氢
4	8#	★	生活污水	pH、COD _{Cr} 、SS、TN、NH ₃ -N、动植物油
5	1#、2#、3#、4#	▲	厂界噪声	工业企业厂界噪声（昼间）

8 质量保证及质量控制

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

8.1 监测分析方法

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法	方法标准号及来源
废水	pH 值	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901- 1989
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	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
	动植物油	红外分光光度法	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
噪声	工业企业厂界环境噪声	积分平均声级计法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
废气	非甲烷总烃	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
		直接进样-气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999

8.2 监测、分析仪器

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析仪器见表 8-2。

表 8-2 主要监测仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称
废水	pH 值	便携式 pH 计
	化学需氧量	化学需氧量测定仪
	氨氮	紫外可见分光光度计
	总氮	紫外可见分光光度计
	悬浮物	电子天平 (0.1mg)

监测类别	监测项目	仪器名称
	动植物油	红外分光测油仪
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪
	氯化氢	可见分光光度计
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计

8.3 质量保证和质量控制

浙江云广检测技术有限公司质量保证和质量控制措施如下：

- (1)采样前对各现场采样口检查，制定检测方案，合理布设监测点位，废气采样避开涡流区，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- (2)采样方法、实验室分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书；
- (3)采样频次按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》执行，本项目废水监测频次为 4 次/天、废气监测频次为 3 次/天，满足验收要求中的 3~5 次/天要求；
- (4)实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。本项目实验室空白样、全程序空白样均未检出，实验室平行样相对偏差均在允许范围内，精密度、准确度均在质控要求范围内；
- (5)废水的采样、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行，现场平行样偏差在允许范围内；
- (6)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）及相应指标的国家分析方法的要求进行，全程序空白样均未检出；
- (7)噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝，测量数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收监测期间气象参数见表 9-1，验收监测期间生产负荷见表 9-2。

表 9-1 验收监测期间气象参数

时段	气象参数				
	气温 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气
2023-03-30	10.1~13.7	101.90~101.92	1.07~1.24	东	阴
2023-03-31	10.4~13.7	101.71~101.73	1.11~1.27	东	阴

表 9-2 验收监测期间生产负荷

建设地点	产品名称	第一阶段年设计产量(万千米)	第一阶段日设计产量(千米)	日产量(千米)		生产负荷
				2023-03-30	2023-03-31	
海盐县于城镇于中路 1 号	工控数据电缆	13	433	378	396	87.3%~91.5%
备注：本项目年工作 300d。						

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 监测结果及评价

9.2.1.1 废水

(1) 监测结果

生活污水排放口监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果（生活污水排放口）

采样点	监测项目	监测结果							标准限值	达标情况	
		第一周期（2023-03-30）				第二周期（2023-03-31）					
生活污水排放口（8#）	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	6~9	达标
	化学需氧量	43.9	45.1	46.1	45.7	46.6	48.2	46.1	48.2	500	达标
	悬浮物	13	14	10	13	12	14	10	14	400	达标
	氨氮	0.208	0.221	0.203	0.213	0.226	0.216	0.208	0.223	35	达标
	总氮	3.18	3.08	3.12	3.03	3.14	3.20	3.10	3.08	70	达标
	动植物油	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	100	达标

注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。

(2) 监测结果分析

根据表 9-3 监测结果可知，在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织排放

① 监测结果

有组织废气处理设施进口监测结果见表 9-4。

表 9-4 有组织排放废气监测结果（进口）

监测点位	监测项目	监测结果					
		第一周期（2023-03-30）			第二周期（2023-03-31）		
挤出、印码废气处理设施进口（6#）	非甲烷总烃产生浓度	23.7	21.3	23.2	20.2	18.3	16.8
	非甲烷总烃产生速率	0.16	0.14	0.15	0.14	0.12	0.11
	氯化氢产生浓度	2.3	2.9	2.2	2.4	2.4	2.5
	氯化氢产生速率	0.015	0.019	0.015	0.016	0.015	0.016

注：废气产生浓度单位为 mg/m³；废气产生速率单位为 kg/h。

有组织废气处理设施出口监测结果详见表 9-5。

表 9-5 有组织排放废气监测结果（出口）

监测点位	监测项目	监测结果						标准限值	达标情况
		第一周期（2023-03-30）			第二周期（2023-03-31）				
挤出、印码废气处理设施排放口（7#）	非甲烷总烃排放浓度	5.01	5.50	5.20	3.86	3.44	3.90	120	达标
	非甲烷总烃排放速率	0.033	0.037	0.035	0.027	0.023	0.026	10	达标
	氯化氢排放浓度	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	100	达标
	氯化氢排放速率	<5.9×10 ⁻³	<6.0×10 ⁻³	<6.1×10 ⁻³	<6.3×10 ⁻³	<6.0×10 ⁻³	<6.0×10 ⁻³	0.26	达标

注：废气排放浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。

②监测结果分析

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，挤出、印码废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 限值要求；氯化氢排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求。

(2)无组织排放

①监测结果

2023 年 03 月 30 日-03 月 31 日无组织排放废气监测结果详见表 9-6。

表 9-6 无组织排放废气监测结果

采样点	监测项目	监测结果								标准限值	达标情况
		第一周期（2023-03-30）				第二周期（2023-03-31）					
厂界东侧 (1#)	非甲烷总烃	0.83	0.80	0.69	0.58	0.90	0.89	0.48	0.51	4.0	达标
	氯化氢	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	达标
厂界南侧 (2#)	非甲烷总烃	0.80	0.76	0.68	0.62	0.77	0.82	0.62	0.56	4.0	达标
	氯化氢	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	达标
厂界西侧 (3#)	非甲烷总烃	0.79	0.76	0.60	0.58	0.83	0.61	0.66	0.53	4.0	达标
	氯化氢	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	达标
厂界北侧 (4#)	非甲烷总烃	1.18	0.69	0.58	0.64	0.86	0.58	0.77	0.57	4.0	达标
	氯化氢	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	达标
生产车间外 (5#)	非甲烷总烃	0.83	0.71	0.57	0.63	0.59	0.72	0.68	0.56	6	达标

注：废气浓度单位为 mg/m³。

②监测结果分析

根据表 9-6 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的限值要求；氯化氢无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。

9.2.1.3 噪声

(1) 监测结果

噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 工业企业厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间、监测值（单位：dB(A)）		标准限值	达标情况
	第一周期（2023-03-30）	第二周期（2023-03-31）		
	昼间（10:45~10:56）	昼间（10:13~10:27）		
厂界东侧（1#）	60.3	61.0	65	达标
厂界南侧（2#）	58.8	61.2	65	达标
厂界西侧（3#）	61.7	60.4	65	达标
厂界北侧（4#）	57.6	58.6	65	达标

(2) 监测结果分析

根据表 9-7 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

(1) 废水

本项目用水主要为直接冷却用水和职工生活用水，其中直接冷却用水量约 150t/a，循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗；职工生活用水量约 1200t/a，排污系数按 0.9 计，生活污水入网量约为 1080t/a。

根据企业废水排放量和企业排入海盐县城乡污水处理有限公司的排放标准（执行《城市污水处理厂污染排放物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准： $COD_{Cr} \leq 50mg/L$, $氨氮 \leq 5mg/L$ ），计算得企业废水污染因子环境排放量：

废水排放量 1080t/a, COD_{Cr} 排放量为 0.054t/a, 氨氮排放量为 0.005t/a, 符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值： $COD_{Cr} \leq 0.0675t/a$, $氨氮 \leq 0.0068t/a$ ）。

(2) 废气

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量，详见表 9-8。

表 9-8 废气污染物年排放量

监测点位	污染物	日生产时间 (h)	年生产时间 (h)	平均排放率 (kg/h)	年排放量 (t)
挤出、印码废气处理设施排放口（7#）	非甲烷总烃	10	3000	0.030	0.090
合计	挥发性有机物				0.090

注：本项目年工作 300 天。

由表 9-8 可知，挥发性有机物实际总排放量为 0.090t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值：挥发性有机物≤0.3548t/a）。

9.2.1.5 辐射防护设施

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施，无需评价辐射防护设施的防护效果。

9.2.2 环保设施去除率效果监测结果

9.2.2.1 废气治理

本项目废气主要污染物去除效率见表 9-9。

表 9-9 主要污染物去除效率

监测点位	时间	监测项目	进口平均产生速率 (kg/h)	出口平均排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
挤出、印码废气处理设施进口、出口	2023-03-30	非甲烷总烃	0.15	0.035	76.7
	2023-03-31		0.12	0.025	79.2

本项目挤出、印码废气处理设施去除效率在 76.7%~79.2% 之间，基本可以达到环评中废气治理设施的去除要求（85%）。

9.2.2.2 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需评价达标情况。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，无需评价达标情况。

10 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论

浙江拓肯科技有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

10.1.1 废水

根据表 9-3 监测结果可知，在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。

10.1.2 废气

10.1.2.1 有组织废气

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，挤出、印码废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 限值要求；氯化氢排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求。

10.1.2.2 无组织废气

根据表 9-6 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的限值要求；氯化氢无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。

10.1.3 噪声

根据表 9-7 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

10.1.4 固废

一般固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

(GB 18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正)和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

危险废物的贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修改)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正)和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

废次品、废丝、废塑料、废包装袋(箱)收集后外卖综合利用;废活性炭尚未产生,产生后需定期委托湖州明境环保科技有限公司处置;生活垃圾由环卫部门统一清运。

10.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需简述项目辐射达标情况。

10.1.6 总量分析

本项目 COD_{Cr} 实际总排放量为 0.054t/a, 氨氮实际总排放量为 0.005t/a, 挥发性有机物实际总排放量为 0.090t/a, 符合本项目第一阶段总量控制建议值(本项目第一阶段总量控制建议值: COD_{Cr}≤0.0675t/a, 氨氮≤0.0068t/a, 挥发性有机物≤0.3548t/a)。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求, 无需简述项目环境质量达标情况。

10.3 总结论

浙江拓肯科技有限公司环境保护审批手续齐全, 在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施, 污染物排放指标达到相应标准的要求, 落实了环评报告及批复的有关要求, 具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

11 环评批复要求及落实情况

根据国家建设项目环境管理有关规定和浙江省环境保护厅的有关要求，浙江拓肯科技有限公司在项目建设中履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

11.1 本项目环评批复要求及落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表 11-1。

表 11-1 环评批复要求的实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	项目位于海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品，总投资 5100 万元，新拍土地约 9512 平方米，建造 1#生产车间、2#生产车间等建筑物，建筑面积约 19709 平方米。以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆、低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原料，采用调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备，建成后形成年产 30 万千米工控数据电缆的生产能力。	已落实。 该项目为迁建项目；项目第一阶段建设规模、建设地点、建设内容等与环评基本一致；项目第一阶段实际生产能力为年产 13 万千米工控数据电缆；第一阶段实际总投资 2700 万元，其中环保投资 38 万元。
废水	加强废水污染防治。按照清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理的要求。冷却水循环使用，不外排；生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网。	已落实。 厂区实行雨污分流；直接冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗；生活污水经隔油池、化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。 在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。
废气	加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、连续化、自动化水平，从源头上减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理；在印码机、押出机挤出口上方设置集气罩，各类生产废气经收集处理后分别达到《合成树脂工业	已落实。 本项目挤出、印码废气经低温等离子+UV 光催化+活性炭吸附装置治理，最终通过 15m 以上排气筒高空排放。 在监测日工况条件下，挤出、印码废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5

	《污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 排放限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。	限值要求；氯化氢排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求。 企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的限值要求；氯化氢无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。
噪声	加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。	已落实。 项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护，降低噪声影响。 在监测日工况条件下，企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。
固废	加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废收集后综合利用；危险废物需委托有资质单位处置，对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。厂内暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好防雨、防渗、防漏措施，禁止排放。	已落实。 符合“资源化、减量化、无害化”原则。 废次品、废丝、废塑料、废包装袋（箱）收集后外卖综合利用；废活性炭尚未产生，产生后需定期委托湖州明境环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。 厂区押出车间南侧设有 1 个约 3m ² 的危废暂存场所，并已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）中的规定采取了防风、防雨、防晒、防渗漏措施。建设单位已与湖州明境环保科技有限公司签订了工业危险废物转移处置服务合同，目前，本项目运行时间较短，危废尚未产生，产生后暂存于危废暂存场所中，要求定期委托转移处置，并在转移过程中执行转移联单制度，同时做好台账记录。 此外，厂区东北侧设置了 1 间约 10m ² 的一般固废暂存场所，并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及其他有关文件中的相关规定，采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。废次品、废丝、废塑料、废包装袋（箱）收集后外卖综合利用，且已建立了一般固废台账。 因此，建设单位固废均得到了妥善处置，对周围环境基本无影响。
防护距离	根据《报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。	已落实。 本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离，根据现场踏勘，本项目厂界距离最近居民约 70m；因此，本项目卫生防护距离可以满足相关要求。

11.2 原有项目遗留问题及其落实情况

本项目为迁建项目，建设地址位于海盐县于城镇于中路 1 号，用地性质为工业用地，符合本项目使用要求。原有项目已停产，无遗留问题存在。

12 其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设单位将项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保 护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境 保护设施投资概算。

1.2 施工简况

建设单位将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保 护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2021 年 1 月开工建设，于 2023 年 3 月竣工并投入试生产，调试起止日期 为：2023 年 03 月 25 日-2023 年 03 月 27 日。2023 年 3 月启动验收工作，委托浙江云广 检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 03 月 29 日编制 了验收监测方案。2023 年 03 月 30 日~31 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产 过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2023 年 4 月编制了该项目的验收监测 报告初稿，于 2023 年 04 月 28 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意 见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江拓肯科技 有限公司年产 30 万千米工控数据电缆建设项目竣工环境保护先行验收环保手续齐全， 根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境 保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格”。建设单位根据验收组意 见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 6 月形成了最终的验收监测报 告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保 护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位建立了专门的环保管理部门，有环保专员负责环境管理工作；建立了环境管理制度、环境管理台账等。

(2) 环境风险防范措施

本项目不涉及环境风险防范措施。

(3) 环境监测计划

建设单位按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中的相关规定，有组织废气和无组织废气监测方案见表 12-1、12-2。

表 12-1 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
挤出、印码废气 排气筒	非甲烷总烃	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5
	氯化氢	一年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2

表 12-2 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9
	氯化氢	一年一次	《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
厂区外	非甲烷总烃	一年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 中的特别排放限值要求

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目所需挥发性有机物总量已进行削减替代，在海盐县区域内调剂平衡，详见附件五总量平衡方案。

本项目不涉及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评要求生产车间设置 50m 卫生防护距离，根据现场踏勘，本项目厂界距离最近居民约 70m；因此，本项目卫生防护距离可以满足相关要求。

本项目不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

对验收组提出的意见进行整改后的工作结果：

- (1)已按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容；
- (2)已建立长效管理机制，加强废气收集治理，确保污染物稳定达标排放；
- (3)已加强环境管理，做好危险废物分类贮存，并完善危废台账记录和标识标牌。

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 30 万千米工控数据电缆建设项目				项目代码		2011-330424-07-02-12 9496	建设地点	海盐县于城镇于中路 1 号			
	行业类别(分类管理名录)	电线、电缆制造 3831				建设性质		新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/>		改扩建	技术改造		
	设计生产能力	第一阶段年产 13 万千米工控数据电缆				实际生产能力		第一阶段年产 13 万千米工控数据电缆	环评单位	杭州环科环保咨询有限公司			
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局海盐分局				审批文号		嘉环盐建【2020】275 号	环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 1 月				竣工日期		2023 年 3 月	排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	嘉兴绿渊环保科技有限公司				环保设施施工单位		嘉兴绿渊环保科技有限公司	本工程排污许可证编号	91330424064168339H0 01W			
	验收单位	浙江拓肯科技有限公司				环保设施监测单位		浙江云广检测技术有限公司	验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	5100				环保投资总概算(万元)		52	所占比例(%)	1.02%			
	第一阶段实际总投资(万元)	2700				第一阶段实际环保投资(万元)		38	所占比例(%)	1.41%			
	废水治理(万元)	25	废气治理(万元)	10	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
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				
运营单位	浙江拓肯科技有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91330424064168339H	现场监测时间	2023 年 03 月 30 日-03 月 31 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	0.1350					0.1080	0.1350	0.1350	0.1080	0.1350		
	化学需氧量	0.0675					0.054	0.0675	0.0675	0.054	0.0675		
	氨氮	0.0068					0.005	0.0068	0.0068	0.005	0.0068		
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	工业烟粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
其他特征污染物	挥发性有机物	0.7640					0.090	0.3548	0.7640	0.090	0.8278	1.6556	

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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

4、本期工程核定排放总量(7) 即第一阶段总量控制建议值

附件一、验收监测单位资质



营业执照

统一社会信用代码
91330424355366810W

扫描二维码
“国家企业信用信息
公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息



名 称 浙江云广检测技术有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)
法 定 代 表 人 沈秀敏
经 营 范 围 环境检测技术研发；职业卫生检测与评价；环境检测；公共场所卫生监测；空调通风系统卫生检测；室内空气质量检测；水质检测；节能评估；产品质量检测。（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）

注 册 资 本 壹仟壹佰捌拾万元整
成 立 日 期 2015年09月11日
营 业 期 限 2015年09月11日至2045年09月10日
住 所 浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路365号海盐国际紧固件五金城B20幢

登 记 机 关 SCJDDGL
2020 年 09 月 29 日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221120341848

名称:浙江云广检测技术有限公司

地址:浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 帘

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江云广检测技术有限公司承担。



许可使用标志



221120341848

发证日期:2022年04月19日

有效日期:2028年04月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建〔2020〕275号

关于浙江拓肯科技有限公司年产30万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表的批复

浙江拓肯科技有限公司：

你公司上报的《关于要求对浙江拓肯科技有限公司年产30万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托杭州环科环保咨询有限公司编制的《浙江拓肯科技有限公司年产30万千米工控数据电缆建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及公示情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品，总投资5100万元，新拍土地约9512平方米，建造1#生产车间、2#生产车间等建筑物，建筑面积约19709平方米。项目总投资5100万元，以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8铝杆、

低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原料，采用调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备，建成后形成年产 30 万千米工控数据电缆的生产能力。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，认真做好污染防治和污染物总量控制工作，重点落实以下措施：

(一) 加强废水污染防治。按照清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理的要求。冷却水循环使用，不外排；生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后纳入市政污水管网。

(二) 加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、连续化、自动化水平，从源头上减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理，在印码机、押出机挤出口上方设置集气罩，各类生产废气经收集处理后分别达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 排放限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。

(三) 加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”

处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运；一般固废收集后综合利用；危险废物需委托有资质单位处置，对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。厂内暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好防雨、防渗、防漏措施，禁止排放。

（五）根据《报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。

（六）施工期间，建筑施工废水经沉淀、除渣后回用，不能回用的与生活污水经收集处理后达标纳管排放；建筑垃圾可作回填或运至指定地点无害化处置，生活垃圾集中堆放委托环卫部门及时清运；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；严格遵守建筑施工环境保护的法律法规及《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，禁止噪声扰民。

四、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

五、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

六、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收，落实法人承诺，依法申领排污许可证，并按证排污。



嘉兴市生态环境局

2020年12月23日

抄送：县发改局，县经信局，县自然资源规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，县卫生健康局，于城镇政府，杭州环科环保咨询有限公司。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2020年12月23日印发

附件三、入网权证

事项询问 王能全 部日志

入网权证

浙江拓肯科技有限公司
单位名称： 张光耀
法定代表人： 于城镇于中路1号
单位地址：
核准污水排放量： 5 吨/日
污水排放标准： 三级（生活污水）

日期	变更事项	变更前日排放量 (吨/日)	变更后日排放量 (吨/日)

注：变更须经发证单位盖章有效。

(盖章)

发证单位二〇二二年十一月
发证日期：2022年11月06日



附件四、固定污染源排污登记回执

2023/3/24 14:17

登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330424064168339H001W

排污单位名称：浙江拓肯科技有限公司



生产经营场所地址：海盐县于城镇于中路1号

统一社会信用代码：91330424064168339H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年03月24日

有效期：2023年03月24日至2028年03月23日

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件五、总量平衡方案

浙江拓肯科技有限公司年产 30 万千米工控数据电缆 建设项目总量平衡方案

编号：2020263

本项目总投资 5100 万元，建设地址位于浙江省嘉兴市海盐县于城镇东至嘉南线、南至于中路、西至家友食品、北至规划建设用地，新拍土地约 9512 平方米，建造 1#生产车间、2#生产车间等建筑物，总建筑面积约 19708.61 平方米，以高温镀锡铜、无氧铜、复合光纤棒、A8 铝杆、低烟无卤聚乙烯、辐照交联聚乙烯、耐高温耐极寒聚氯乙烯为主要原材料，经调内径、导体集束、制作保护层、挤出、冷却、制作屏蔽层、滚齿印码、检验、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的押出机、成缆机、高速屏蔽编织机、垂直燃烧试验台、耐压局部测试仪等进口设备，购置高压火花机、集束机、半自动包装机、包装机械臂、高柔性拉伸测试仪等国产设备，形成年产 30 万千米工控数据电缆的生产能力。

本项目实施后，企业废水排放量为 1350t/a，仅含生活废水，化学需氧量排放量为 0.0675t/a，氨氮排放量为 0.0068t/a；废气主要为挥发性有机物，排放量为 0.8278t/a。因此项目实施后化学需氧量、氨氮和挥发性有机物总量控制建议值分别为 0.0675t/a、0.0068t/a 和 0.8278t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）的要求：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内的独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂

行办法》(环发[2014]197号)文件要求,“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的市、县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。”按照1:2削减替代原则,需要调剂的挥发性有机物为1.6556t/a。

具体平衡如下:

因海盐海德塑胶有限公司关停,挥发性有机物排污权审批储备剩余量为72.4786吨,现调剂1.6556吨以满足浙江拓肯科技有限公司年产30万千米工控数据电缆建设项目的总量需求。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2020年11月30日

附件六、危废服务单位资质



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

危险废物经营许可证



33050000303

再次复印无效

单位名称：湖州明境环保科技有限公司

法定代表人：吴健

注册地址：浙江省湖州市长兴县长兴经济技术开发区横山路南侧

经营地址：浙江省湖州市长兴县长兴经济技术开发区横山路南侧

经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的利用、焚烧

有效期限：一年(2022年07月12日至2023年07月11日)



发证机关 浙江省生态环境厅
发证日期 2022年07月12日

镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废
催化剂（详见下页表格）

危险废物经营许可证

(副本)

33050000303

单位名称：湖州明境环保科技有限公司

法定代表人：吴健

注册地址：浙江省湖州市长兴县长兴经济技
术开发区横山路南侧

经营地址：浙江省湖州市长兴县长兴经济技
术开发区横山路南侧

核准经营范围：收集、贮存、焚烧、利用

核准经营范围类别：医药废物、废药物
品、农药废物、木材防腐剂废物、废有
机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿
物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、
精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树
脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物
、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铜废物
、有机磷化合物废物、有机氯化物废物、含
酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含

有效期限：一年

(2022年07月12日至2023年07月11日)

发证机关：浙江省生态环境厅

发证日期：2022年07月12日

初次发证日期：2022年07月28日



说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营设备的、危险废物经营单位超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



再次复印无效

浙江省危险废物经营许可证
(副本3305000303)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	275-008-02、275-004-02、275-001-02、272-001-02、271-003-02、276-004-02、276-001-02、275-005-02、275-002-02、272-003-02、271-004-02、276-005-02、271-001-02、276-002-02、275-006-02、275-003-02、272-005-02、271-005-02、271-002-02、276-003-02			
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-010-04、263-007-04、263-004-04、263-001-04、263-011-04、263-008-04、263-005-04、263-002-04、263-012-04、263-009-04、263-006-04、263-003-04、900-003-04	27000	收集、贮存、焚烧(D10)	900-4351-13(有机硅树脂类废物除外)
HW05 木材防腐剂废物	900-004-05、266-001-05、201-001-05、266-002-05、201-002-05、266-003-05、201-003-05			
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-409-06、900-404-06、900-405-06、900-401-06、900-407-06、900-402-06			
HW08	900-204-08、398-001-08、			



再次复印无效

五 星 级

物	336-061-17、336-058-17、336-055-17、336-051-17、336-069-17、336-066-17、336-062-17、336-059-17、336-056-17、336-052-17、336-101-17、336-067-17、336-063-17、336-060-17、336-057-17、336-054-17、336-100-17、336-050-17、336-068-17、336-064-17				收集、贮存、利用(R4)	43000	772-003-18、772-004-18	
HW17 表面处理废物	336-061-17、336-058-17、336-055-17、336-051-17、336-069-17、336-066-17、336-062-17、336-059-17、336-056-17、336-052-17、336-101-17、336-067-17、336-063-17、336-060-17、336-057-17、336-054-17、336-100-17、336-050-17、336-068-17、336-064-17				收集、贮存、利用(R4)	43000	772-003-18、772-004-18	
HW18 焚烧处置残渣	772-003-18、772-004-18				18(仅限炉渣)	772-003-		
HW22 含铜废物	398-005-22、398-051-22、304-001-22、398-004-22				(R4)			
HW46 含镍废物	900-037-46、261-087-46、384-005-46							
HW48 有色金属冶炼废物	321-029-48、321-012-48、321-026-48、321-009-48、321-006-48、321-023-48、321-003-48、321-020-48、321-017-48、321-013-48、321-027-48、321-010-48、321-007-48、321-024-48、321-004-48、321-021-48、091-001-48、321-018-48、321-014-48、321-028-48、321-011-48、321-025-48、321-008-48、321-005-48、321-022-48、321-002-48、321-019-48、321-016-48							
HW49 其他废物	900-046-49							
HW50	261-181-50、261-167-50、							



再次复印无效



物	废催化剂	261-164-50、261-152-50、251-018-50、261-182-50、261-177-50、261-165-50、261-160-50、251-019-50、251-016-50、261-183-50、261-180-50、261-166-50、261-161-50、261-151-50、251-017-50
HW45 含有机卤化物废物	261-084-45、261-080-45、261-085-45、261-081-45、261-078-45、261-086-45、261-082-45、261-079-45	收集、贮存、焚烧(D10)
HW50 废催化剂	261-151-50、275-009-50、261-183-50、276-006-50、263-013-50、271-006-50	收集、贮存、焚烧(D10)

附件七、危废合同

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

委托方（甲方）： 浙江拓肯科技有限公司

处置方（乙方）： 湖州明境环保科技有限公司

签 订 日 期： 2023 年 3 月 24 日

签 订 地 点： 湖州市长兴县南太湖产业集聚区



危险废物委托收集处置合同

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

一、具体明细如下：

名称	废物代码	数量 (吨/ 年)	性状	包装	处置方式
废包装桶	HW49(900-041-49)	0.006	固态	袋装	焚烧
废活性炭	HW49(900-039-49)	7.13	固态	袋装	焚烧

备注：本合同约定数量仅为参考数量，具体以处置方实际可处置量为准。

二、数量及价格：甲方将 2023 年度危险废物委托乙方收集处置，收集处置数量共计约____吨，价格由双方另行协商，签订补充协议（补充协议具有相同的法律效力）。

三、合同期限：本合同有效期自 2023 年 3月 24 日起至 2024 年 3月 23 日止。如环保部门审批未通过，该合同自动失效。

四、甲方权利与义务：

1、甲方应按乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告及公司相关资料（营业执照复印件），并加盖公章，以确保所提供信息的真实性；

2、甲方委托处置的危险废物无明显气味，无明显扬尘、无其他杂质，结块物料控制在 30 cm 以下，含水率低于 70 %；氯离子低于 3 %；硫含量低于 3 %，氟含量低于 1 %（具体其他指标以合同前样品化验报告为准），标的物包装必须符合规范要求，包装无破损、老化，包装后标的物无渗漏现象，危险废物包装上必须做好标识标签；

3、液体物料包装完整，无泄漏，无明显气味、无杂质、无明显沉淀、酸碱度 PH 值在 4 至 11 之间（具体以样品化验数据为准），流动性好；

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则

乙方有权拒收该批标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的一切损失，包括但不限于乙方的前期投入及可预期收益；

5、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定高新龙（手机：13857328532）为环保联系人。

五、乙方权利与义务：

1、乙方取得浙江省环保厅“浙危废经第3305000303号”危险废物经营许可证，具备收集、贮存、处置HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW18、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50等20大种类危险废物的资质；

2、乙方保证危险废物的处置过程符合国家有关规定；

3、乙方协助甲方办理危险废物年度转移计划申报，转移联单审批等环保相关手续，转移计划通过审批后方可开始安排运输事宜；

4、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定邱月忠（手机：13819089999）为环保联系人。

六、运输及计量方式：

1、乙方负责安排运输，运费由甲方承担，装车由甲方负责；

2、乙方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责；

3、计量方式：现场过磅（称），双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。

七、其他约定事项：

1、合同签订后，双方依法办理危险废物转移申报手续，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，同时开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案；

2、甲方须提前3个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况调整转移时间和处置量。

3、如甲方在不符合上述程序的情况下擅自转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失的，由甲方承担全部责任；

4、合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在10个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的应急预案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时以书面形式通知对方，以便衔接后续工作；

5、发生下列情况，乙方不承担违约责任：因生产限制如常规停产、检修；或因乙方的生产受到法律政策的调整或限制而无法处置或处置量达不到合同暂定数量的；或因乙方所在地行政主管部门对乙方的生产进行限制或调整而无法履行合同的；或因甲方危废有害因子含量超出合同签定时的样品化验报告（或超出合同约定）的。

6、双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自变更合同条款或终止合同，否则应向对方支付违约金____元；

7、若遇法定不可抗力因素影响导致本合同无法正常履行的，任何一方均不属违约，双方应协商解决相关事宜。若不可抗力导致本合同无法继续履行的，双方可协商提前终止本合同。

八、本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

九、本协议一式肆份，经甲乙双方签字并盖章后生效，甲乙各执壹份，其余报环保管理部门备案。

十、本合同项下全部附件，包括但不限于废弃物处置流程、环保技术指标、补充合同，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

（签字盖章页）

甲方（盖章）：浙江拓肯科技有限公司

公司地址：浙江省嘉兴市海盐县于城镇于中路1号

邮编：

电话/传真：0573-82879835

法人/联系人：高新龙

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

日期：2023年3月24日

甲方开票信息如下：

公司开票资料（新）

抬头：浙江拓肯科技有限公司

税号：91330424064168339H

地址：浙江省嘉兴市海盐县于城镇于中路1号

电话：0573-82879835

开户行：中国银行海盐支行

账号：390963726097

乙方（盖章）：湖州明境环保科技有限公司

地址：浙江省湖州市南太湖产业集聚区长兴分区横山路南侧

邮编：313102

电话/传真：0572-6061239

法人：吴健

联系人：

日期：2023年3月24日

乙方开票信息如下：

单位名称：湖州明境环保科技有限公司

纳税人识别号：91330522MA2D1BW014

地址：浙江省湖州市长兴县长兴经济技术开发区横山路南侧

电话：0572-6982176

开户银行：中国银行长兴县支行

银行帐号：35587765654



2023年3月24日

1

补充合同

委托方：浙江拓肯科技有限公司（以下简称甲方）

处置方：湖州明境环保科技有限公司（以下简称乙方）

一、处置价格：

甲乙双方签订《危险废物委托处置合同》（以下简称原合同），根据合同第二条约定，双方协商确认以下危险废物处置费标准：

1、根据危险废物具体种类，处置费用如下：

(1) 名称：废包装桶 HW49(900-041-49), 3000 元/吨（含税价），

(2) 名称：废活性炭 HW49 (900-039-49), 3000 元/吨（含税价），

（以上处置费用包括：危险废物收集处置费用、卸货费用、其他/）。以上处置费用不包含运输费用，运输费用：小车每次拉补运费 2000 元一次，大车每次拉补运费 3000 元一次（运输单位：浙江明境物流有限公司，嘉兴腾宏运输有限公司）；如果拉货处置费用低于 2000 元，按 2000 元收取最低处置费用。

双方约定：自双方签订本合同起 3 日内，甲方须预先支付乙方履约保证金 2000 元至乙方指定账户，履约保证金待合同履行完毕后保证金可抵做本合同处置费或无息退回，乙方在确认上述款项到账后，启动危险废物转移申报手续。

双方约定：如甲方未完全履行本合同，则乙方有权收取最低处置或技术服务费 2000 元。

乙方收到甲方的委托处置危险废物后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具处置发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将处置费支付到乙方指定账户，乙方在收到处置费用后（七日内）将危险废物转移联单返还给甲方。

若甲方未在指定时间内支付处置费或未按合同约定履行义务，则乙方有权暂停处置甲方物料（或解除合同）并向甲方收取违约金（违约金为未履行部分的 20%）。

二、支付方式：银行电汇。

三、本附件作为主合同的补充合同，效力等同。本补充合同一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起（主合同及补充合同）生效。

甲方（公章）：浙江拓肯科技有限公司
代表（签字）：高新龙

日期：2023年3月24日

乙方（公章）：湖州明境环保科技有限公司

代表（签字）：

日期：2023年3月24日

附件八、检测报告



正本

YGJC(HJ)-230445



221120341848

检 测 报 告

项目名称: 年产 30 万米工控数据电缆建设项目检测

委托单位: 浙江拓肯科技有限公司

受检单位: 浙江拓肯科技有限公司

检测类别: 委托检测

浙江云广检测技术有限公司

二〇一〇年四月三日



本公司声明

- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删，检测印章不符合者无效。
- 三、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对收到的样品负责。

联系地址：浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 棚

邮政编码：314300

联系电话：0573-86026111

传 真：0573-86027111

报告解释：18057369830

项目名称 年产 30 万千米工控数据电缆建设项目检测
样品类别 委托检测 样品性状 见表 12
委托日期 2023 年 03 月 24 日 采样日期 2023 年 03 月 30 日-03 月 31 日
现场检测/采样人员 陈佳伟、黄海佳、任振杰、张丽、吴陈涛
联系人 高厂长 联系电话 13857328532
检测日期 2023 年 03 月 30 日-04 月 01 日 检测地点 浙江云广检测技术有限公司
委托方及地址 浙江拓肯科技有限公司/海盐县于城镇于中路 1 号

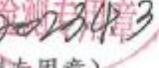
表 1. 检测方法依据及仪器设备:

检测项目	分析依据及标准	主要仪器设备
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氯酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	化学需氧量测定仪
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
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	紫外可见分光光度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平(0.1mg)
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 HJ 637-2018	红外分光测油仪

报告编制: 陈芳

审核: 

批准:


签发日期: 
(检验检测专用章)

检测结果见下页

测点示意图：

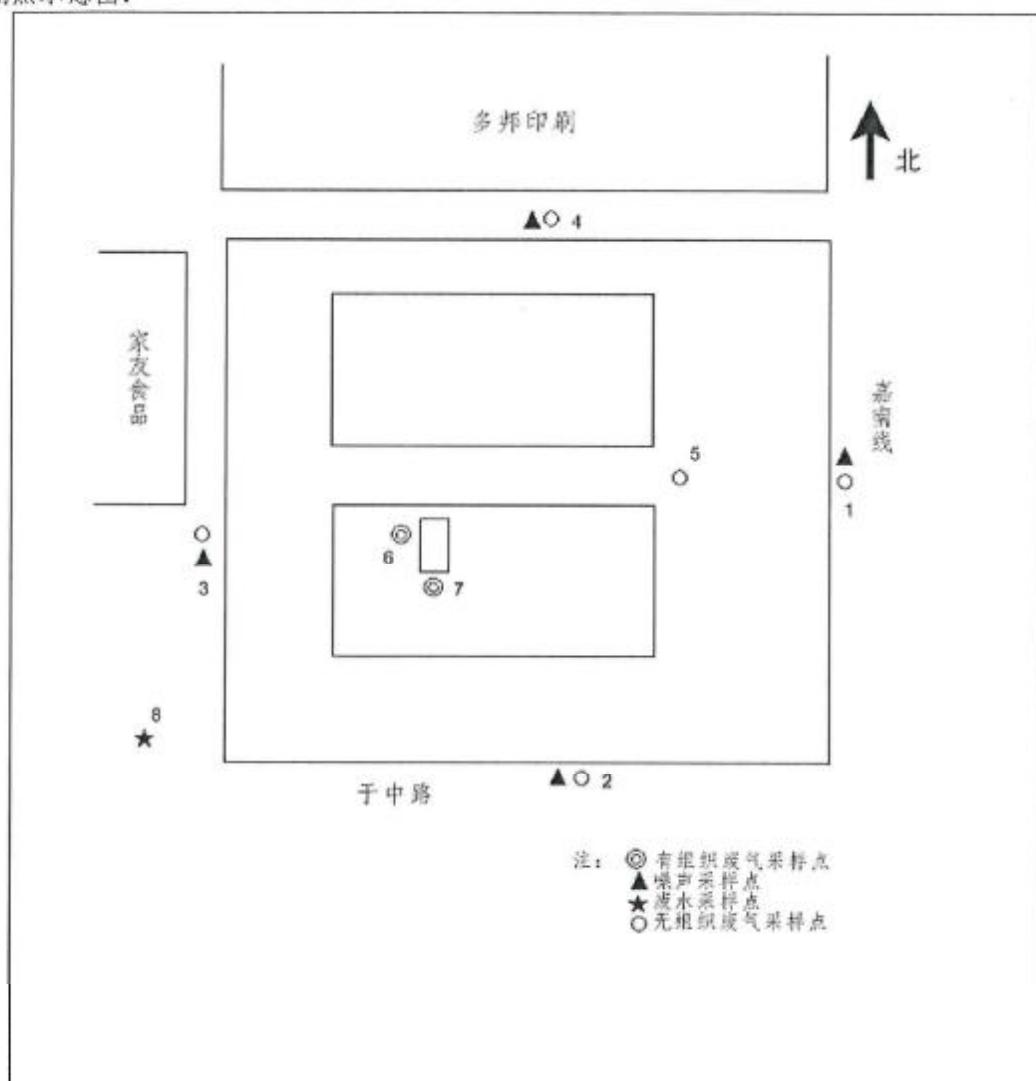


表 2、气象状况

采样期间气象条件					
采样日期	天气情况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
03月30日	阴	东	1.07~1.24	10.1~13.7	101.90~101.92
03月31日	阴	东	1.11~1.27	10.4~13.7	101.71~101.73

表 3、工业企业厂界噪声检测结果

03月30日 工业企业厂界噪声检测结果							
测点 编号	测点位置	测量时间	主要声源	测值 dB(A)			
				昼		夜	
				L _{Aeq}	排放限值	L _{Aeq}	排放限值
1	厂界东	10:45-10:46	机械	60.3	≤65	/	/
2	厂界南	10:48-10:49	机械	58.8	≤65	/	/
3	厂界西	10:50-10:51	机械	61.7	≤65	/	/
4	厂界北	10:55-10:56	机械	57.6	≤65	/	/
03月31日 工业企业厂界噪声检测结果							
测点 编号	测点位置	测量时间	主要声源	测值 dB(A)			
				昼		夜	
				L _{Aeq}	排放限值	L _{Aeq}	排放限值
1	厂界东	10:13-10:14	机械	61.0	≤65	/	/
2	厂界南	10:17-10:18	机械	61.2	≤65	/	/
3	厂界西	10:22-10:23	机械	60.4	≤65	/	/
4	厂界北	10:26-10:27	机械	58.6	≤65	/	/

注：限值引用《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1，3类。

-----接下页-----

表 4、废气检测结果:

检测项目	测点 编号	采样点位	样品编号	检测结果(mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
03月30日 非甲烷总烃	1	厂界东	(HJ)-230445-001	0.83	≤4.0
	2	厂界南	(HJ)-230445-002	0.80	
	3	厂界西	(HJ)-230445-003	0.79	
	4	厂界北	(HJ)-230445-004-01	1.18	
	1	厂界东	(HJ)-230445-010	0.80	
	2	厂界南	(HJ)-230445-011	0.76	
	3	厂界西	(HJ)-230445-012	0.76	
	4	厂界北	(HJ)-230445-013-01	0.69	
	1	厂界东	(HJ)-230445-017	0.69	
	2	厂界南	(HJ)-230445-018	0.68	
	3	厂界西	(HJ)-230445-019	0.60	
	4	厂界北	(HJ)-230445-020	0.58	
	1	厂界东	(HJ)-230445-024	0.58	
	2	厂界南	(HJ)-230445-025	0.62	
	3	厂界西	(HJ)-230445-026	0.58	
	4	厂界北	(HJ)-230445-027-01	0.64	

注: 限值引用《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 9。

-----接下页-----

表 5、废气检测结果:

检测项目	测点 编号	采样点位	样品编号	检测结果(mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
03月31日 非甲烷总烃	1	厂界东	(HJ)-230445-101	0.90	≤4.0
	2	厂界南	(HJ)-230445-102	0.77	
	3	厂界西	(HJ)-230445-103	0.83	
	4	厂界北	(HJ)-230445-104-01	0.86	
	1	厂界东	(HJ)-230445-110	0.89	
	2	厂界南	(HJ)-230445-111	0.82	
	3	厂界西	(HJ)-230445-112	0.61	
	4	厂界北	(HJ)-230445-113-01	0.58	
	1	厂界东	(HJ)-230445-117	0.48	
	2	厂界南	(HJ)-230445-118	0.62	
	3	厂界西	(HJ)-230445-119	0.66	
	4	厂界北	(HJ)-230445-120	0.77	
	1	厂界东	(HJ)-230445-124	0.51	
	2	厂界南	(HJ)-230445-125	0.56	
	3	厂界西	(HJ)-230445-126	0.53	
	4	厂界北	(HJ)-230445-127-01	0.57	

注: 限值引用《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 9。

-----接下页-----

表 6、废气检测结果:

检测项目	采样点位	测点 编号	样品编号	检测结果(mg/m ³)			限值 (mg/m ³)	
03月30日 非甲烷总烃	车间外 厂区内外	5	(HJ)-230445-007	0.79	平均 值	0.83	≤6	
			(HJ)-230445-008	0.93				
			(HJ)-230445-009	0.76				
			(HJ)-230445-014	0.59	平均 值	0.71		
			(HJ)-230445-015	0.83				
			(HJ)-230445-016	0.70	平均 值	0.57		
			(HJ)-230445-021	0.53				
			(HJ)-230445-022	0.63				
			(HJ)-230445-023	0.56	平均 值	0.63		
			(HJ)-230445-028	0.64				
			(HJ)-230445-029	0.56				
			(HJ)-230445-030	0.68				

注: 限值引用《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录A 表 A.1 中的特别排放限值。

-----接下页-----

表 7. 废气检测结果：

检测项目	采样点位	测点 编号	样品编号	检测结果(mg/m ³)			限值 (mg/m ³)	
03月31日 非甲烷总烃	车间外 厂区内外	5	(HJ)-230445-107	0.51	平均 值	0.59	≤6	
			(HJ)-230445-108	0.64				
			(HJ)-230445-109	0.61				
			(HJ)-230445-114	0.79	平均 值	0.72		
			(HJ)-230445-115	0.84				
			(HJ)-230445-116	0.52				
			(HJ)-230445-121	0.62	平均 值	0.68		
			(HJ)-230445-122	0.71				
			(HJ)-230445-123	0.71				
			(HJ)-230445-128	0.56	平均 值	0.56		
			(HJ)-230445-129	0.60				
			(HJ)-230445-130	0.53				

注：限值引用《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录A 表 A.1 中的特别排放限值。

-----接下页-----

表 8、废气检测结果：

检测项目	测点 编号	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果(mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
03月30日 氯化氢	1	厂界东	08:35-09:35	(HJ)-230445-031	<0.10	≤0.20
	2	厂界南	08:41-09:41	(HJ)-230445-032	<0.10	
	3	厂界西	08:46-09:46	(HJ)-230445-033	<0.10	
	4	厂界北	08:50-09:50	(HJ)-230445-034-01	<0.10	
	1	厂界东	09:38-10:38	(HJ)-230445-037	<0.10	
	2	厂界南	09:43-10:43	(HJ)-230445-038	<0.10	
	3	厂界西	09:48-10:48	(HJ)-230445-039	<0.10	
	4	厂界北	09:53-10:53	(HJ)-230445-040	<0.10	
	1	厂界东	13:31-14:31	(HJ)-230445-041	<0.10	
	2	厂界南	13:36-14:36	(HJ)-230445-042	<0.10	
	3	厂界西	13:40-14:40	(HJ)-230445-043	<0.10	
	4	厂界北	13:45-14:45	(HJ)-230445-044-01	<0.10	
	1	厂界东	15:34-16:34	(HJ)-230445-045	<0.10	
	2	厂界南	15:40-16:40	(HJ)-230445-046	<0.10	
	3	厂界西	15:47-16:47	(HJ)-230445-047	<0.10	
	4	厂界北	15:52-16:52	(HJ)-230445-048	<0.10	

注：限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

-----接下页-----

表 9、废气检测结果:

检测项目	测点 编号	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果(mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
03月31日 氯化氢	1	厂界东	08:37-09:37	(HJ)-230445-131	<0.10	≤ 0.20
	2	厂界南	08:43-09:43	(HJ)-230445-132	<0.10	
	3	厂界西	08:46-09:46	(HJ)-230445-133	<0.10	
	4	厂界北	08:52-09:52	(HJ)-230445-134-01	<0.10	
	1	厂界东	09:40-10:40	(HJ)-230445-137	<0.10	
	2	厂界南	09:46-10:46	(HJ)-230445-138	<0.10	
	3	厂界西	09:52-10:52	(HJ)-230445-139	<0.10	
	4	厂界北	09:57-10:57	(HJ)-230445-140	<0.10	
	1	厂界东	13:31-14:31	(HJ)-230445-141	<0.10	
	2	厂界南	13:36-14:36	(HJ)-230445-142	<0.10	
	3	厂界西	13:40-14:40	(HJ)-230445-143	<0.10	
	4	厂界北	13:45-14:45	(HJ)-230445-144-01	<0.10	
	1	厂界东	15:37-16:37	(HJ)-230445-145	<0.10	
	2	厂界南	15:42-16:42	(HJ)-230445-146	<0.10	
	3	厂界西	15:47-16:47	(HJ)-230445-147	<0.10	
	4	厂界北	15:51-16:51	(HJ)-230445-148	<0.10	

注: 限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

-----接下页-----

表 10、废气检测结果:

检测项目	采样点位	测点编号	样品编号	检测结果 (mg/m³)	限值 (mg/m³)	废气排放量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
03月30日 非甲烷总烃	废气排气筒 DA002 进口	6	(HJ)-230445-049	23.7	/	6692	0.16
			(HJ)-230445-050	21.3		6680	0.14
			(HJ)-230445-051	23.2		6648	0.15
			平均值	22.7		6673	0.15
	废气排气筒 DA002 出口	7	(HJ)-230445-055	5.01	≤60	6576	0.033
			(HJ)-230445-056	5.50		6661	0.037
			(HJ)-230445-057-01	5.20		6785	0.035
			平均值	5.24		6674	0.035
03月31日 非甲烷总烃	废气排气筒 DA002 进口	6	(HJ)-230445-149	20.2	/	6779	0.14
			(HJ)-230445-150	18.3		6435	0.12
			(HJ)-230445-151	16.8		6569	0.11
			平均值	18.4		6594	0.12
	废气排气筒 DA002 出口	7	(HJ)-230445-155	3.86	≤60	7006	0.027
			(HJ)-230445-156	3.44		6620	0.023
			(HJ)-230445-157-01	3.90		6635	0.026
			平均值	3.73		6754	0.025

注 1: 废气排气筒高度为 25m。

注 2: 限值引用《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5。

-----接下页-----

表 11、废气检测结果：

检测项目	采样点位	测点编号	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	废气排放量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
03月30日	氯化氢	废气排气筒 DA002 进口	6	08:08-08:28	(HJ)-230445-052	2.3	/	6692 0.015
				13:04-13:24	(HJ)-230445-053	2.9		6680 0.019
				15:10-15:30	(HJ)-230445-054	2.2		6648 0.015
				平均值		2.5		6673 0.016
	氯化氢	废气排气筒 DA002 出口	7	08:08-08:28	(HJ)-230445-060	<0.9	≤100	6576 <5.9×10 ⁻³
				13:04-13:24	(HJ)-230445-061	<0.9		6661 <6.0×10 ⁻³
				15:10-15:30	(HJ)-230445-062 -01	<0.9		6785 <6.1×10 ⁻³
				平均值		<0.9		6674 <6.0×10 ⁻³
03月31日	氯化氢	废气排气筒 DA002 进口	6	08:10-08:30	(HJ)-230445-152	2.4	/	6779 0.016
				13:06-13:26	(HJ)-230445-153	2.4		6435 0.015
				15:12-15:32	(HJ)-230445-154	2.5		6569 0.016
				平均值		2.4		6594 0.016
	氯化氢	废气排气筒 DA002 出口	7	08:10-08:30	(HJ)-230445-160	<0.9	≤100	7006 <6.3×10 ⁻³
				13:06-13:26	(HJ)-230445-161	<0.9		6620 <6.0×10 ⁻³
				15:12-15:32	(HJ)-230445-162 -01	<0.9		6635 <6.0×10 ⁻³
				平均值		<0.9		6754 <6.1×10 ⁻³

注 1：废气排气筒高度为 25m。

注 2：限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

-----接下页-----

表 12、检测结果：

采样点位	采样时间	测点编号	样品编号	样品性状	pH 值，无量纲	化学需氧量，mg/L	氨氮(以 N 计), mg/L	总氮(以 N 计), mg/L	悬浮物, mg/L	动植物油类, mg/L
03月30日 废水总排放口	09:06	(HJ)-230445-065	无色、微浑	7.2 (水温 11.1°C)	43.9	0.208	3.18	13	0.12	
	10:10	(HJ)-230445-066	无色、微浑	7.1 (水温 11.3°C)	45.1	0.221	3.08	14	0.12	
	13:57	(HJ)-230445-067	无色、微浑	7.1 (水温 11.7°C)	46.1	0.203	3.12	10	0.12	
	16:07	(HJ)-230445-068-01	无色、微浑	7.0 (水温 11.6°C)	45.7	0.213	3.03	13	0.12	
	09:07	(HJ)-230445-165	无色、微浑	7.1 (水温 11.2°C)	46.6	0.226	3.14	12	0.12	
	10:42	(HJ)-230445-166	无色、微浑	7.2 (水温 11.7°C)	48.2	0.216	3.20	14	0.12	
03月31日 废水总排放口	14:00	(HJ)-230445-167	无色、微浑	7.1 (水温 11.7°C)	46.1	0.208	3.10	10	0.11	
	16:03	(HJ)-230445-168-01	无色、微浑	7.1 (水温 11.8°C)	48.2	0.223	3.08	14	0.12	
限值				6~9	≤500	≤35	≤70	≤400	≤100	

注：pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油类的限值引用《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级；氯氮限值引用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013。

-----以下空白-----