



**宁海奥建金属制品厂**  
**年产 200 套电梯井建设项目**  
**竣工环境保护验收报告**

建设单位:宁海奥建金属制品厂

二〇二一年一月

建设单位法定代表人：孙其峰

编制单位法定代表人：国黄维

项目负责人：张愉

填表人：陈丹莹

建设单位：宁海奥建金属制品厂

电话：158\*\*\*\*4545

邮编：315600

地址：宁海县深叻镇长洋工业区 955 号

编制单位：宁波市甬蓝检测有限公司

电话：0574-65358650

邮编：315600

地址：宁海县桃源街道堤树路 9 号

# 目 录

第一部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	7
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表六 验收监测内容.....	12
表七 生产工况及验收监测结果.....	13
表八 验收监测结论及建议.....	16
附件 1.宁海奥建金属制品厂环评批复“甬环宁建（2020）342 号”.....	18
附件 2.宁海奥建金属制品厂监测期间生产工况.....	21
附件 3.宁海奥建金属制品厂检测报告.....	22
附件 4.宁海奥建金属制品厂监测方案.....	28
第二部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目竣工环境保护验收意见.....	29
第三部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目其他需要说明的事项.....	33

# 第一部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 200 套电梯井建设项目				
建设单位名称	宁海奥建金属制品厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁海县深甌镇长洋工业区 955 号				
主要产品名称	电梯井				
设计生产能力	年产 200 套电梯井				
实际生产能力	年产 200 套电梯井				
建设项目环评时间	2020.11	开工建设时间	2020.12		
调试时间	2021.01	验收现场监测时间	2021.01.06-2021.01.07		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总概算	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改&lt;浙江省建设项目环境保护管理办法&gt;的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于&lt;宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环境影响报告表&gt;的审批意见》（甬环宁建〔2020〕342 号）；</p> <p>8、宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目验收监测方案。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废水

本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县深甬污水处理厂处理。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。

### 2、废气

本项目废气为切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气。切割废气、打磨粉尘通过移动除尘设备处理，焊接烟尘、胶水废气通过车间机械通风排放。厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫排放均执行《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，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放执行《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”中的监控点处 1h 平均浓度值。具体详见表 1-1~2。

表 1-1 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	GB 16297-1996	4.0
颗粒物		1.0
二氧化硫		0.40

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	GB 37822-2019	6 (监控点处 1h 平均浓度值)

### 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65 (昼间)	(GB 12348-2008) 3 类标准

### 4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）中的有关规定要求；一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物污染防治管理办法（试行）》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其相应标准修改单中规定。

## 表二 工程建设内容

### 1、项目基本概况

宁海奥建金属制品厂租赁孙志云个人位于宁海县深甬镇长洋工业区 955 号的空置厂房作为生产用房，建筑面积为 1000 平方米，主要生产电梯井。项目总投资 100 万元，主要原材料为型钢、铁板、铝板、彩钢板、玻璃等，主要购置等离子切割机、火焰切割机、角磨机、防锈机、CO<sub>2</sub> 保护焊机等设备，通过下料、焊接、打磨、组装等工艺，建成后形成年产 200 套电梯井的生产能力。

企业于 2020 年 11 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环境影响评价报告表》；2020 年 12 月 11 日，宁波市生态环境局以甬环宁建（2020）342 号文件对该项目予以批复。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

### 2、地理位置

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达 176km<sup>2</sup>，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县境内，全县拥有沿海码头 4 座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道（甬临线）、38 省道（象西线）和 74 省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州 261km，南距临海 76km，温州 282km。

宁海奥建金属制品厂位于宁海县深甬镇长洋工业区 955 号。项目东侧为山林；南侧为空置厂房；西侧为园区道路，再往西为宁波市中隆包装制品有限公司；北侧为宁波小谢包装材料有限公司。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

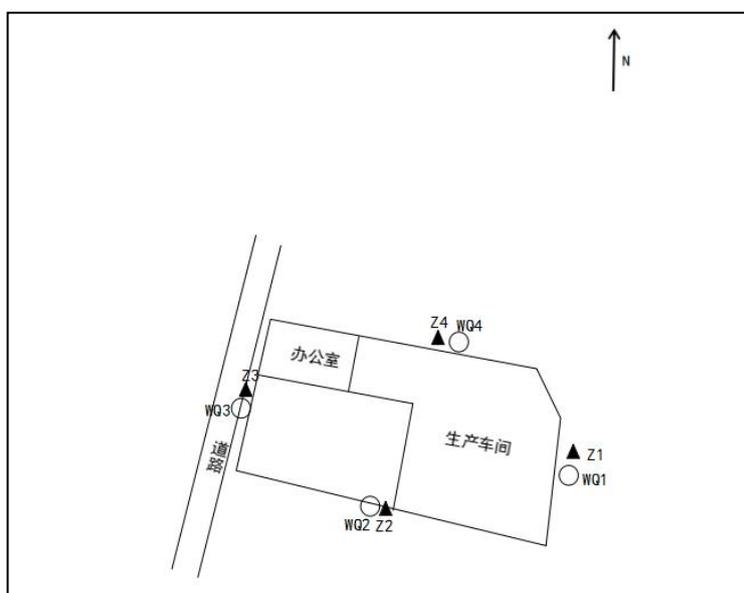


图 2-1 项目厂区平面图



图 2-2 项目地理位置图

### 3、建设内容和规模

本项目租用位于宁海县深甬镇长洋工业区 955 号的空置厂房作为生产用房，建筑面积约 1000m<sup>2</sup>，建成后形成年产 200 套电梯井的生产规模。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	年产量	年运行时数
电梯井	200 套	2400h

### 4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注
1	等离子切割机	3 台	3 台	-
2	火焰切割机	3 台	3 台	-
3	小型切割机	5 台	5 台	-
4	CO <sub>2</sub> 保护焊机	5 台	5 台	-
5	电焊机	10 台	10 台	-
6	角磨机	20 台	20 台	-
7	防锈机	2 台	2 台	-
8	行车	2 台	2 台	-
9	空压机	4 台	4 台	-

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注
1	镀锌型钢	400 吨/年	400 吨/年	-
2	镀锌铁板	20 吨/年	20 吨/年	-
3	铝板	5 吨/年	5 吨/年	-
4	彩钢板	5 吨/年	5 吨/年	-
5	玻璃	5000 平方米/年	5000 平方米/年	-
6	CO <sub>2</sub> 焊丝	1.5 吨/年	1.5 吨/年	-
7	焊条	0.5 吨/年	0.5 吨/年	-
8	O <sub>2</sub>	5 吨/年	5 吨/年	-
9	煤气	3 吨/年	3 吨/年	-
10	砂轮	500 个/年	500 个/年	-
11	钢丝刷	50 个/年	50 个/年	-
12	中性硅酮结构密封胶	0.8 吨/年	0.8 吨/年	-
13	五金件	0.5 吨/年	0.5 吨/年	-

## 5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。

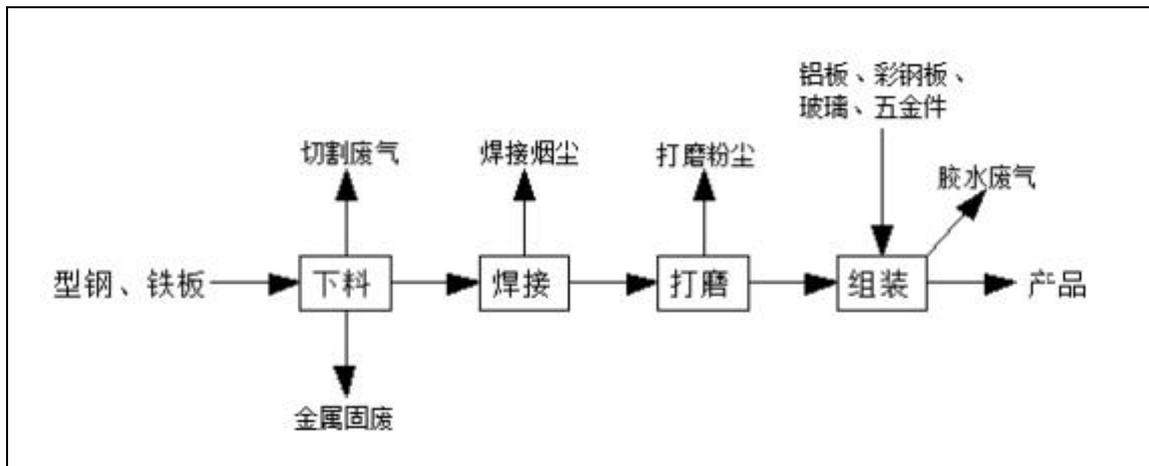


图 2-3 生产工艺流程图

工艺说明：

型钢、铁板通过等离子切割机、火焰切割机进行下料得到生产所需的工件，然后通过 CO<sub>2</sub> 保护焊机和电焊机进行焊接，焊接完成后使用角磨机（焊接口打磨）、防锈机（大工件表面打磨）对半成品进行打磨，接着根据厂家需求进行组装，部分半成品与铝板、彩钢板进行组装时需要配合外购的螺丝等五金件组装；部分半成品与玻璃进行组装时需要使用到中性硅酮结构密封胶组装，会产生少量胶水废气，组装完成入库即为产品。

## 6、主要产污环节

- (1) 废水：主要为生活污水。
- (2) 废气：主要为切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气。
- (3) 噪声：主要来自等离子切割机、电焊机等设备生产运行时产生的噪声。
- (4) 固废：主要为金属固废、废焊料、收集尘、废打磨材料、生活垃圾。

## 7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

**1、废水**

本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县深甬污水处理厂处理。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。

**2、废气**

本项目废气主要为切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气。切割废气、打磨粉尘通过移动除尘设备处理，焊接烟尘、胶水废气通过车间机械通风排放。废气来源及处理方式见表 3-1。

表 3-1 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染物	排放方式	处理设施	排放去向
切割废气	二氧化硫、颗粒物	间歇	移动除尘设备	大气
焊接烟尘	颗粒物	间歇	-	大气
打磨粉尘	颗粒物	间歇	移动除尘设备	大气
胶水废气	非甲烷总烃	间歇	-	大气

**3、噪声**

本项目噪声主要来自等离子切割机、电焊机等生产设备生产运行时产生的噪声，通过关闭门窗、选用低噪声设备、安装减震垫等方式来达到减震降噪效果。

**4、固体废物**

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类 (名称)	产生工序	属性	实际全年 产生量 (吨/年)	实际情况
					利用处置方式及去向
1	金属固废	下料、机加工	一般固废	21	由资源回收公司回收利用
2	废焊料	焊接	一般固废	0.075	
3	收集尘	废气处理	一般固废	0.906	
4	废打磨材料	打磨	一般固废	0.20	
5	生活垃圾	生活	一般固废	3.0	由环卫部门统一清运

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**1、建设项目环境影响报告表**

废水：生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，最终由宁海县深甬镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

废气：切割废气、打磨粉尘要求企业设置移动式除尘器处理后在车间内部以无组织的形式排放，焊接粉尘、胶水废气加强车间通排风。

固废：金属固废、废焊料、收集尘、废打磨材料由资源回收公司回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

噪声：企业在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布局各机械设备，高噪声设备摆放尽量往车间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫，生产时尽量保证车间门关闭；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

**2、关于《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目》的审批意见 甬环宁建(2020)342 号**

根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审批后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

该项目选址在宁海县深甬镇长洋工业区 955 号，总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，建筑面积 1000 平方米，项目建成后，产能为年产 200 套电梯井。

该项目焊接废气、打磨废气、切割废气、胶水废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。

该项目生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，经宁海县深甬污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

生产过程产生的一般固废按资源化、无害化处置。

加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

该项目实施后核定污染物排放总量为颗粒物 0.109 吨/年，二氧化硫 0.002 吨/年。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，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。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。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

### 3、本项目三同时落实情况

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>该项目选址在宁海县深甬镇长洋工业区 955 号，总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，建筑面积 1000 平方米，项目建成后，产能为年产 200 套电梯井。</p>	<p>宁海奥建金属制品厂租赁孙志云个人位于宁海县深甬镇长洋工业区 955 号的空置厂房作为生产用房，建筑面积为 1000 平方米，主要生产电梯井。项目总投资 100 万元，建设完成后形成年产 200 套电梯井的生产规模。</p>
<p>该项目焊接废气、打磨废气、切割废气、胶水废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准标准。</p>	<p>本项目废气为切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气。切割废气、打磨粉尘通过移动除尘设备处理，焊接烟尘、胶水废气通过车间机械通风排放。验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫排放均符合《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，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCS 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。</p>
<p>该项目生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后纳管，经宁海县深甬污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。</p>	<p>本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县深甬污水处理厂处理。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。</p>
<p>生产过程产生的一般固废按资源化、无害化处置。</p>	<p>金属固废、废焊料、收集尘、废打磨材料由资源回收公司回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。</p>

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>	<p>验收监测期间，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>
<p>该项目实施后核定污染物排放总量为颗粒物 0.109 吨/年，二氧化硫 0.002 吨/年。</p>	<p>环评及批复中核算总量为无组织排放总量，经检测，本项目厂界无组织排放均符合《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。</p>
<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，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。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。</p>	<p>项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施未发生重大变化。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废气	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
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

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

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

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

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

表六 验收监测内容

1、废气

无组织废气监测内容频次详见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫	3 次/天，共 2 天
胶水废气	厂区内车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

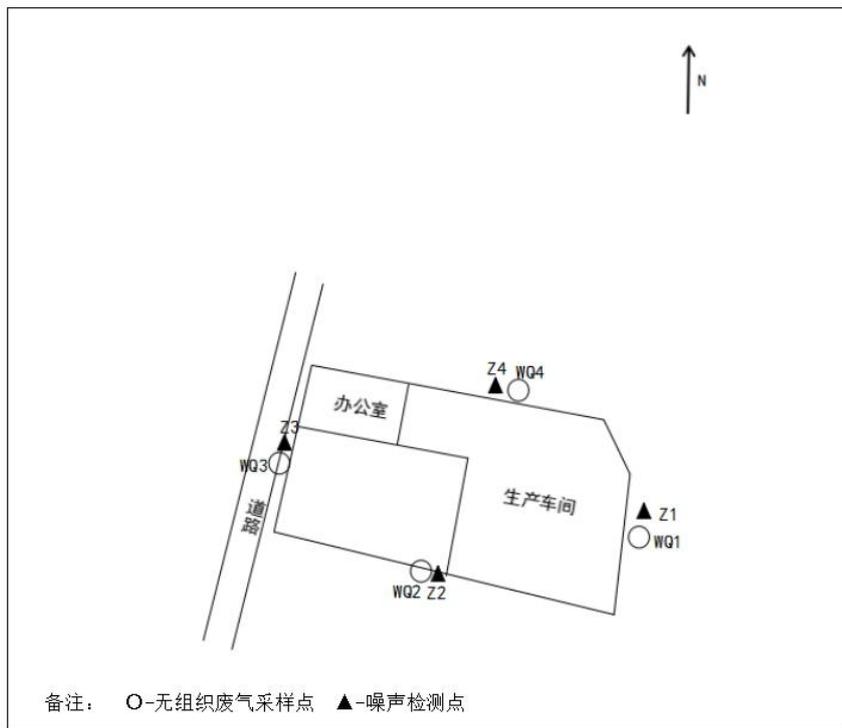
2、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

3、监测点位布置图



表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量
		2021.01.06		2021.01.07		
		产量	负荷	产量	负荷	
1	电梯井	0.6 套	90.0%	0.55 套	82.5%	200 套

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废气监测

2.1 无组织废气监测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫排放浓度最大值均符合《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，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCS 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值，具体监测结果见表 7-2，监测期间气象参数见表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果		
			非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界东侧/车间外 WQ1	2021.01.06	1	1.22	0.351	0.115
		2	1.12	0.418	0.114
		3	1.46	0.418	0.119
	2021.01.07	1	1.41	0.518	0.103
		2	1.44	0.451	0.097
		3	1.58	0.385	0.099
厂界南侧 WQ2	2021.01.06	1	0.73	0.318	0.083
		2	0.69	0.384	0.082
		3	0.82	0.251	0.088
	2021.01.07	1	0.62	0.351	0.087
		2	0.80	0.401	0.083
		3	0.83	0.267	0.084

续表 7-2 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果		
			非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界西侧 WQ3	2021.01.06	1	0.72	0.334	0.046
		2	0.96	0.318	0.040
		3	0.77	0.385	0.043
	2021.01.07	1	0.73	0.301	0.041
		2	0.68	0.368	0.048
		3	0.62	0.384	0.047
厂界北侧 WQ4	2021.01.06	1	0.94	0.585	0.047
		2	0.74	0.535	0.049
		3	0.92	0.569	0.044
	2021.01.07	1	0.80	0.568	0.045
		2	0.76	0.501	0.049
		3	0.68	0.468	0.047
最大值			1.46	0.585	0.119
标准限值			4.0	1.0	0.40
标准限值			6	-	-
是否符合			符合	符合	符合
执行标准：《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， 《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” 中的监控点处 1h 平均浓度值。					

表 7-3 监测期间气象参数

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.01.06	1	2.3	103.1	2.3	北	阴
	2	5.6	102.8	1.8	北	阴
	3	3.7	102.9	1.7	北	阴
2021.01.07	1	-2.4	102.9	1.8	西北	阴
	2	0.2	103.2	1.3	西北	阴
	3	-2.5	103.2	1.9	西北	阴

### 3、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，具体监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
2021.01.06	厂界东侧 Z1	08:25-08:26	53.4
	厂界南侧 Z2	08:30-08:31	55.6
	厂界西侧 Z3	08:36-08:37	53.9
	厂界北侧 Z4	08:42-08:43	58.2
监测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s	
2021.01.07	厂界东侧 Z1	08:33-08:34	54.9
	厂界南侧 Z2	08:39-08:40	56.3
	厂界西侧 Z3	08:45-08:46	54.4
	厂界北侧 Z4	08:49-08:50	59.2
监测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s	
标准限值		65 dB (A)	
执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。			

注: 表 7-2~4 中监测数据引自检测报告 (YLE20210028)。

#### 4、总量控制要求

环评及批复中核算总量为无组织排放总量, 经检测, 本项目厂界无组织排放均符合《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。

表八 验收监测结论及建议

## 1、结论

### (1) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫排放浓度最大值均符合《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，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。

### (2) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

### (3) 固体废物排放情况

本项目金属固废、废焊料、收集尘、废打磨材料由资源回收公司回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

## 2、总结论

综上所述，宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

## 3、建议

加强车间管理，减少无组织废气的排放。

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	宁海奥建金属制品厂年产200套电梯井建设项目				项目代码	-			建设地点	宁海县深甌镇长洋工业区955号		
	行业类别（分类管理名录）	C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产200套电梯井				实际生产能力	同设计能力			环评单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局				审批文号	甬环宁建〔2020〕342号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020.12				竣工日期	2021.01			排污许可证申领时间	-		
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-			本工程排污许可证编号	-		
	验收单位	宁海奥建金属制品厂				环保设施监测单位	宁波市甬蓝检测有限公司			验收监测时工况	正常		
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	5			所占比例（%）	5		
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资（万元）	5			所占比例（%）	5		
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
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	2400h			
运营单位	宁海奥建金属制品厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	-			验收时间	2021.01			
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

# 宁波市生态环境局文件

甬环宁建（2020）342 号

## 关于《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环境影响报告表》的审批意见

宁海奥建金属制品厂：

你单位报送的《关于要求对实施告知承诺制的年产 200 套电梯井建设项目环境影响报告表进行审批的函》以及随文附送的《年产 200 套电梯井建设项目项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将审批意见函告如下：

一、根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体

— 1 —

功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审批后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

二、该项目选址在宁海县深甽镇长洋工业区 955 号，总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，建筑面积 1000 平方米。项目建成后，产能为年产 200 套电梯井。

三、项目建设应落实以下环保措施：

1、该项目焊接废气、打磨废气、切割废气、胶水废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。

2、该项目生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后纳管，经宁海县深甽污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放。

3、生产过程产生的一般固废按资源化、无害化处置。

4、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

5、该项目实施后核定污染物排放总量为颗粒物 0.109 吨/年，二氧化硫 0.002 吨/年。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，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。项目建设、运行过程中产生不符合经报批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。



附件 2. 宁海奥建金属制品厂监测期间生产工况

## 工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 200 套电梯井建设项目进行验收监测，本公司实行 8 小时工作制，一年共生产 300 天，计划年生产电梯井 200 套。

监测期间（2021 年 1 月 6 日），我公司共生产电梯井（当日产量）0.6 套，监测期间（2021 年 1 月 7 日），我公司共生产电梯井（当日产量）0.55 套，符合工况监测要求。

公司名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

日期：\_\_\_\_\_





宁波市甬蓝检测有限公司

# 检测报告

## TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20210028 号

项目名称:                     宁海奥建金属制品厂废气、噪声检测                    

委托单位:                     宁海奥建金属制品厂                    

报告编制                     陈丹莹                    

审核人                     张愉                    

批准人                     周璐璐                     (授权签字人)

报告日期                     2021-01-09                    



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；

五、本报告正文共 4 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

宁波市甬蓝检测有限公司

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号

邮编：315600

电话：0574-65358650

传真：0574-65358650

样品类别 废气、噪声

委托单位及地址 宁海奥建金属制品厂(宁海县深甌镇长洋工业区 955 号)

受检单位及地址 宁海奥建金属制品厂(宁海县深甌镇长洋工业区 955 号)

采样地点 宁海县深甌镇长洋工业区 955 号(宁海奥建金属制品厂)

采样日期 2021 年 1 月 6 日-1 月 7 日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司(浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号)

检测日期 2021 年 1 月 6 日-1 月 8 日

检测方法 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

及修改单

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

二氧化硫：环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

HJ 482-2009 及修改单

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

评价标准 /

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

# 检测结果

表 1 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果		
				非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界东侧/车间外 WQ1	2021.01.06	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	1.22	0.351	0.115
		2		1.12	0.418	0.114
		3		1.46	0.418	0.119
	2021.01.07	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	1.41	0.518	0.103
		2		1.44	0.451	0.097
		3		1.58	0.385	0.099
厂界南侧 WQ2	2021.01.06	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.73	0.318	0.083
		2		0.69	0.384	0.082
		3		0.82	0.251	0.088
	2021.01.07	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.62	0.351	0.087
		2		0.80	0.401	0.083
		3		0.83	0.267	0.084
厂界西侧 WQ3	2021.01.06	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.72	0.334	0.046
		2		0.96	0.318	0.040
		3		0.77	0.385	0.043
	2021.01.07	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.73	0.301	0.041
		2		0.68	0.368	0.048
		3		0.62	0.384	0.047
厂界北侧 WQ4	2021.01.06	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.94	0.585	0.047
		2		0.74	0.535	0.049
		3		0.92	0.569	0.044
	2021.01.07	1	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	0.80	0.568	0.045
		2		0.76	0.501	0.049
		3		0.68	0.468	0.047
最大值				1.46	0.585	0.119



表 2 采样期间气象参数

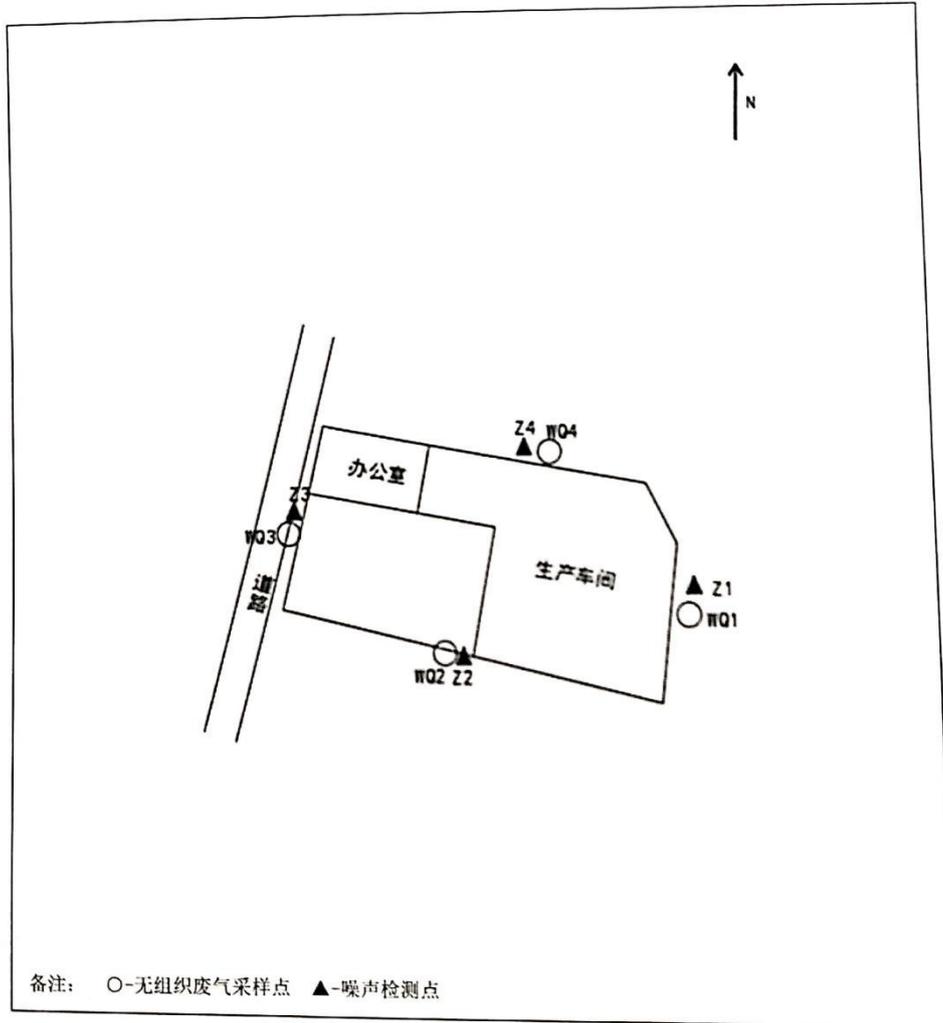
采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.01.06	1	2.3	103.1	2.3	北	阴
	2	5.6	102.8	1.8	北	阴
	3	3.7	102.9	1.7	北	阴
2021.01.07	1	-2.4	102.9	1.8	西北	阴
	2	0.2	103.2	1.3	西北	阴
	3	-2.5	103.2	1.9	西北	阴

表 3 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果
厂界东侧 (Z1)	2021.01.06	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	08:25-08:26	53.4
厂界南侧 (Z2)			08:30-08:31	55.6
厂界西侧 (Z3)			08:36-08:37	53.9
厂界北侧 (Z4)			08:42-08:43	58.2
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s		
厂界东侧 (Z1)	2021.01.07	纬度: 29°27'58" 经度: 121°21'15"	08:33-08:34	54.9
厂界南侧 (Z2)			08:39-08:40	56.3
厂界西侧 (Z3)			08:45-08:46	54.4
厂界北侧 (Z4)			08:49-08:50	59.2
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s		

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

### 测点示意图



END

附件 4. 宁海奥建金属制品厂监测方案

宁海奥建金属制品厂  
年产 200 套电梯井建设项目监测方案



一、无组织废气

1.1 执行标准：厂界无组织废气执行《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，《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”中的监控点处1h平均浓度值。

1.2 监测内容：

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	备注
无组织废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫	3 次/天，共 2 天	同步记录气象参数
	厂区内车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天	

二、厂界噪声

2.1 执行标准：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

2.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

**注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。**

## 第二部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目竣工环境保护验收意见

### 宁海奥建金属制品厂 年产 200 套电梯井建设项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 21 日，宁海奥建金属制品厂根据《年产 200 套电梯井建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

宁海奥建金属制品厂位于宁波市宁海县深甽镇长洋工业区 955 号，建筑面积约 1000m<sup>2</sup>。主要有等离子切割机 3 台、火焰切割机 3 台、CO<sub>2</sub> 保护焊机 5 台、电焊机 10 台等生产设备，项目建成后实现年产 200 套电梯井的生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

##### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2020 年 11 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制了《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建（2020）342 号”文件对该项目予以批复。本项目于 2020 年 12 月开工建设，环保设施于 2020 年 1 月竣工，并于 2021 年 1 月进行调试。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资约 100 万元，其中环保投资约 5 万元，占投资总额的 5%。

##### （四）验收范围

本次验收的范围为宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目，为项目整体验收。

#### 二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

主要为生活污水。

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县深甬污水处理厂处理。

#### (二) 废气

主要为切割废气、焊接烟尘、打磨粉尘、胶水废气。

切割废气、打磨粉尘通过移动除尘设备处理。

焊接烟尘、胶水废气通过车间机械通风排放。

#### (三) 噪声

项目的噪声源主要来源于切割机、电焊机等设备运行时产生的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备，安装减震垫等措施进行降噪。

#### (四) 固体废物

本项目金属固废、废焊料、收集尘、废打磨材料由资源回收公司回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

#### (五) 总量控制

环评及批复中核算总量为无组织排放总量，经检测，本项目厂界无组织排放均符合《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。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物排放情况

##### 1. 废气

监测期间（2021年1月6日~1月7日），本项目厂界无组织废气污染物中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫排放浓度最大值均符合《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，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCS 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。

## 2. 厂界噪声

监测期间（2021 年 1 月 6 日~1 月 7 日），本项目厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环境保护设施均能正常运行。项目竣工验收废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目落实了各类固废的分类处置途径，实现了固废的资源化、无害化处置；项目污染治理措施及排放落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

## 六、验收结论

经现场查验，宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目履行了环境影响评价制度，项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度，总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施，满足竣工环境保护验收条件，经审议验收组结论：项目整体竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训，重点加强车间管理，减少无组织废气的排放。

2、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收组成员信息表

参会人员名单				
	姓名	单位	身份证号码	电话
组长	孙其萍	宁海奥建金属制品厂	330226197101191	158.....255
其他成员	陈付莹	宁波市南强检测有限公司	330226198601216226	188.....161



### 第三部分 宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目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，落实了防止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

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得到了保证，项目建设过程中组织实施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

宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目环保设施于 2020 年 12 月竣工。宁海奥建金属制品厂委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2021 年 1 月，宁波市甬蓝检测有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具

“YLE20210028”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2021 年 1 月 21 日，宁海奥建金属制品厂组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《宁海奥建金属制品厂年产 200 套电梯井建设项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组结论：该项目竣工环境保护验收合格。

## 2. 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

#### (2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

#### (3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目未制定环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

## 3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁海奥建金属制品厂

2021年1月21日