

审批编号：

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：丝网印刷项目

建设单位(盖章)：欧地希机电（青岛）有限公司

编制日期：6月5日

环评编号：KHHD16042

## 国家环境保护总局制

### 《建设项目环境影响报告表》编制阐明

1、本表由具备从事环境影响评价工作资质单位编制。本表一式四份，一律打印填写。

2、项目名称——指项目立项批复时名称，应不超过 30 个字（两个英文段作一种中文）。

3、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

4、行业类别——按国标填写。

5、总投资——指项目投资总额。

6、重要环保目的——指项目周边一定范畴内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽量给出保护目的、性质、规模和距厂界距离等。

7、结论与建议——

给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制分析结论，拟定污染防治办法有效性，阐明本项目对环境导致影响，给出建设项目环境可行性明确结论，同步提出减少环境影响其他建议。

8、预审意见——由行业主管部门填写意见，无主管部门项目，可不填。

9、审批意见——由负责审批该项目环保行政主管部门批复。

### 建设项目基本状况

项目名称	丝网印刷项目				
建设单位	欧地希机电（青岛）有限公司				
法人代表	上山智之	联系人	于瑞立		
通讯地址	青岛黄岛区三江路 588 号				
联系电话	86720558	传真	——	邮政编码	266555
建设地点	青岛黄岛区三江路 588 号欧地希机电（青岛）有限公司院内				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	金属切割及焊接设备制造 C3424	
占地面积（平方米）	——		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	20	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例	20%
评价经费（万元）	0.7	预期投产日期	.8		
<b>工程内容及规模：</b> <b>一、工程规模</b> 1、项目由来					

欧地希机电（青岛）有限公司成立于，公司位于青岛黄岛区三江路 588 号重大项目发展备用地内，属工业汇集区。公司一期工程于 4 月开始投产运营，主要从事焊接机及切割机生产制造，年产焊接机及切割机 1 台；，依照公司筹划，在既有一期工程基本上进行二、三期工程建设，仍从事焊接机及切割机生产制造，二、三期工程建成后全厂将形成年产 4 台焊接机及切割机生产能力。经现场勘查，项目二期工程某些已建成投入使用，三期工程尚未建成，建设单位拟于底所有建成；7 月实行了“表面解决工艺技术改造建设项目”，重要是对该公司一期工程 1#车间内焊接机外壳表面解决生产线中表面调节、磷化工序进行技术改造。

随着公司发展，同步为减少生产成本，提高公司市场竞争力，欧地希机电（青岛）有限公司结合自身资金和技术优势以及项目区域周边人力资源优势，于既有厂区投资 20 万元建设丝网印刷项目。

依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环保管理条例》等法律法规规定该项目需编制环境影响报告表，欧地希机电（青岛）有限公司委托我单位对该项目开展环境影响评价工作。

## 2、产业政策符合性

《产业构造调节指引目录（本）》（，修正本）中未对项目生产规模、设备选型以及生产工艺方案等作出裁减和限制规定，属于容许类，项目建设符合国家产业政策规定。

## 3、选址及规划符合性

项目位于青岛黄岛区三江路 588 号欧地希机电（青岛）有限公司院内，项目占地属于青岛黄岛区规划工业用地，项目选址符合都市建设规划。

经现场勘查，项目周边 500 米范畴内无输油管线及燃气主管线，符合《中华人民共和国石油天然气管道保护法》（.10.1 实行）及《山东省石油天然气管道保护办法》（.8.1 实行）中有关规定规定。

## 4、项目概况

### （1）原有工程：

欧地希机电（青岛）有限公司位于青岛黄岛区三江路 588 号，厂区占地面积 31500m<sup>2</sup>，建筑面积 24069m<sup>2</sup>，重要建有生产车间、办公楼等。公司重要从事焊接机及切割机生产制造。既有人员 650 人，年工作 300 天，二班制，年生产焊接机及切割机 4 台。

该公司已获得青岛市环保局黄岛分局“关于欧地希机电（青岛）有限公司焊接

机生产项目环境影响报告书批复（青环黄管发[]007号）”、“建设项目竣工环保验收”（-067）及“关于欧地希机电（青岛）有限公司年产4台焊接机扩建项目环境影响报告书批复”

(青环黄岛审字[]086号),经现场勘察,该公司一期工程(重要为1#生产车间)已建成投入使用,并获得环保验收;扩建项目(即二、三期工程)中二期工程某些已建成投入使用,三期工程尚未建成,建设单位拟于12月前所有建成投入使用并申请环保验收;8月获得青岛市环保局黄岛分局“关于欧地希机电(青岛)有限公司表面解决工艺技术改造建设项目环境影响报告表批复(青环黄审[]411号)”及青环黄监字[]199号。

(2) 技改工程:

本次环评项目属于该公司技改项目,位于欧地希机电(青岛)有限公司既有厂区内。本技改项目建设内容重要是通过外购丝网印刷及配套辅助设施对某些产品(焊接机、切割机)进行表面印记丝网印刷,技改内容重要是在1#车间内进行实行,既有其他生产工艺、产能、污染治理办法以及生活辅助设施等不变,详细技改内容如下:

- 1、外购丝网印刷机2台,电加热烘干炉1台。
- 2、技改项目在1#车间内实行。

项目所在厂区东侧为青岛新都理光有限公司,东向约300m处为薛辛庄;西侧为青岛英特瑞恩有限公司;北侧为三江路,隔三江路为青岛新都理光有限公司;南侧为博元医疗技术(青岛)有限公司。

项目在既有厂区内建设,无新增用地,无新增建筑面积,总投资20万元,环保投资4万元。项目建成后年可丝网印刷解决焊接机外壳及配件4000个,切割机外壳及配件1000个。项目无新增人员。

二、工程内容

1、项目构成

项目重要构成见表。

表1 项目构成

工程名称	工程内容	备注
车间(1#)	1座,1层,建筑面积6000m <sup>2</sup> 。	项目于既有1#车间内进行建设。

2、产品方案

项目重要产品案见表。

表2 重要产品方案

产品名称	年加工量(个)
焊接机外壳及配件	4000
切割机外壳及配件	1000

3、重要原辅材料

项目重要原辅材料见表。

表 3 重要原辅料

原辅材料	年用量	包装方式
水油墨（含醚类挥发性有机溶剂约 15%）	0.018 吨	铁桶装
稀释剂（重要为醇类混合体）	0.015 吨	铁桶装

水基清洗剂（重要为有机物和无机盐类混合物，含醚类挥发性有机溶剂约 10%）	0.05 吨	铁桶装
---------------------------------------	--------	-----

注：油墨重要由树脂、有机颜料、有机溶剂及水经复合而成。

#### 4、重要设备设施

项目重要设备设施见表 4。

表 4 重要设备设施一览表

设备名称	数量	备注
丝网印刷机	2 台	重要用于产品表面丝网印刷
电加热烘干炉	1 台	重要用于印刷件烘干解决

#### 5、公用工程

##### （1）给水与排水

①给水：项目供水由都市给水管网统一供应，项目生产不用水，项目无新增人员，无新增生活用水。

##### ②排水：

项目生产不用水，无生产废水产生；项目无新增人员，无新增生活污水。

（2）供电：项目供电由都市供电部门统一提供。

（3）供热：项目烘干炉采用电加热，人员生活采用电取暖。

### 与本项目关于原有污染状况及重要环境问题:

本项目为技改项目，项目于青岛黄岛区三江路 588 号欧地希机电（青岛）有限公司既有厂区内建设，依照青岛市环保局黄岛分局“关于欧地希机电（青岛）有限公司焊机生产项目环境影响报告书批复（青环黄管发[]007 号）”、“建设项目竣工环保验收”（-067）及“关于欧地希机电（青岛）有限公司年产 4 台焊机扩建项目环境影响报告书批复”（青环黄岛审字[]086 号），“关于欧地希机电（青岛）有限公司表面解决工艺技术改造建设项目环境影响报告表批复（青环黄审[]411 号）”及青环黄监字[]199 号，本项目原有污染状况如下：

1、废水：生产废水经厂内污水解决站解决后和生活污水一起经市政污水管网排入泥布湾污水解决厂解决，最后排海。废水排放满足《污水排入城乡下水道水质原则》（CJ343-）表 1 中 B 级别规定。

2、废气：表面解决产生少量蒸汽通过车间门窗安装过滤网，经 9 米高排气筒排放；焊接产生少量焊锡废气采用活性炭吸附解决后，无组织排放；浸焊产生少量焊锡废气采用活性炭吸附解决后，经 15 米高排气筒排放；喷涂工艺废气须配套废气解决设施，采用吸附催化燃烧办法解决有机废气，废气经解决后通过 15 米排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放原则》（GB 16297-1996）表 2 二级原则。

3、噪声：项目原有工程固定噪声源合理布局，选用先进可靠低噪声设备，并采用隔声、吸声、消声、减振等综合治理办法，厂界噪声排放执行《工业公司厂界环境噪声排放原则》（GB12348-）2 类原则规定。

4、固废：项目原有工程生产普通固废综合运用，危险固废送有资质单位集中处置；生活垃圾集中堆放后由环卫部门定期清运处置。项目固废按照国家关于规定，对固体废物进行分类收集、解决。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制原则》（GB18597-）规定。

经现场勘查，在项目原有工程建成后各项环保办法解决得当前提下，无与本项目关于重要环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1. 地形、地质、地貌

项目所属黄岛区属鲁东丘陵区，呈西高东低之势，境内山岭起伏，沟壑纵横。有海拔 100-400 米山峰 45 座，西部重要有小珠山山脉，陡峻挺拔，分别向东向西绵延数十里，为西部天然屏障。主峰海拔 724.9 米，山基多为花岗岩和石灰岩。藏马山山峦跌宕俊秀，湖光山色，田园牧歌，生态植被丰实，自然资源优势明显，加之候宜人，区位适中，素有“东有崂山，西有藏马”之称。全区除辛安办事处东部近海处有平均海拔 3 米冲积平原外，其他均数丘陵山地。

项目位于黄岛区西南部，该区域地质构造上属于鲁东地质次一级改造单元，其断裂构造线重要为东北向。出露地表岩石有变质岩、岩浆岩和沉积岩，风河下游为松散岩层。该区域属于临沭断裂带内沭东沿海低山丘陵区，地势由西北向东南倾斜，区域共分为裸岩地、低山丘陵地、沿河平地 and 沿海低地 4 个地貌类型。最高处为北部小朱山，海拔 724m。

#### 2. 气候、气象特性

项目所属区域地处北温带季风区域内，暖温带半湿润大陆性气候，空气湿润，雨量充沛，温度适中，四季分明，有明显海洋气候特点，具备春寒、夏凉、秋爽、冬暖气候特性，是天然避暑胜地。年平均气温 12.5° C；夏季平均气温 23°；最热 7 月份平均气温 25° C；最冷 1 月份平均气温 1.3° C；平均降雨量 696.6mm；年无霜期平均为 200 天。

#### 3. 水文条件

依照项目区域年度水文勘测年报，区域水资源总量为 2.5211 亿立方米（重复量 0.5673 亿立方米），其中地表水资源总量为 1.6879 亿立方米，地下水资源总量为 1.4055 亿立方米。有风河、白马河、吉利河等几大水系，其中流域面积不不大于 100 平方公里河流有风河、横河、吉利河、白马河、甜水河、洋河、巨洋河和胶河。这些河流均为季风区雨源型河流，位于山区，自成流域体系，源短流急，除胶河外均单独入海，汛期河水暴涨暴落，汛后基本断流。

依照青岛市环保局重要河流水质状况通报，项目区域较大 6 条河流（白马河、吉利河、横河、甜水河、风河、巨洋河）水质良好，达到地表水Ⅲ类或以上原则河段占 91.7%，功能区所有达标。

#### 4. 植被、生物多样性

项目区域地处山东半岛西南隅，胶州湾畔，属温带落叶阔叶林区，雨量充沛、四季分明，适合各种动植物生长。动、植物为国内华北地区农业生态系统常用种类，山丘植被为常绿针叶林、落叶阔叶林；平原为草甸植被。野生动物有野兔、蛇、麻雀、喜鹊等。无珍稀、濒危物种存在。

### 社会环境简况（社会经济构造、教诲、文化、文物保护等）：

#### 1. 社会经济

9月30日，国务院以国函[]153号文批复批准，实行区划调节，将青岛市原黄岛区（经济技术开发区）和原胶南市合并，设立新黄岛区。新黄岛区成立破解了都市空间局限和束缚，为进一步做大做强西海岸新区打下了坚实基础。西海岸新区为青岛市黄岛区全域，处在京津冀和长三角两大都市圈之间核心地带，是黄河流域重要出海通道和欧亚大陆桥东部重要端点，与日韩隔海相望，具备贯通东西、连接南北、面向太平洋区位优势，详细范畴为北至胶州市，西至潍坊市、日照市，南至海岸线，东至胶州湾，长约77公里，纵深约33公里。陆域总面积2096平方公里，海域总面积约5000平方公里。海岸线282公里，滩涂83平方公里，岛屿42个，沿岸分布自然港湾23处。现辖27个镇（街道、园区），都市社区65个、村（社区）1156个，总人口171万。

黄岛区完毕地区生产总值2594.7亿元，增长12%；公共财政预算收入198亿元，增长12.8%；固定资产投资1714.7亿元，增长15.8%；城乡居民人均可支配收入33487元，增长9.2%。服务业增长值占比提高到49.5%，初次超过第二产业；海洋产业增长值增长21%，高新技术产业产值比重达到45.9%；万元GDP能耗下降3.8%，重要污染物减排目的完毕率居全市首位。

#### 2. 交通运送：

项目区域位于青岛市西海岸，204国道和同三高速公路贯穿境内，通过青兰高速（国道G22）公路至青岛港不到20公里，距空港50公里。穿过胶州湾海底隧道全线贯通后，至青岛市中心只需30分钟，经同三高速公路至上海6小时左右，至北京7小时。

#### 3. 文物与景观：

工程所在区域内无名胜古迹和自然保护区，无国家重点保护动植物品种。

#### 4. 人群健康状况：

该区域内无地方病发生，传染病均为普通常用病。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及重要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

### 1. 环境质量现状

#### （1）环境空气质量现状

采用青岛市环境空气自动监测系统黄岛区子站监测数据，该区域重要大气污染物浓度年均值  $PM_{10}$  为  $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $SO_2$  为  $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $NO_2$  为  $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《环境空气质量原则》(GB3095-) 中二级原则规定，大气环境质量现状良好。

## (2) 声环境质量现状

由监测数据可知：项目所在区域环境噪声平均等效声级为  $53.1\text{dB}(\text{A})$ ，满足《声环境质量原则》(GB3096-) 中 2 类区昼间原则值。

## 2. 重要环境问题

建设项目用地周边无大污染源，空气质量满足《环境空气质量原则》(GB3095-) 二级原则，噪声环境满足《声环境质量原则》(GB3096-) 中 2 类区原则，不存在严重环境问题。

### 重要环保目的（列出名单及保护级别）：

本次环评项目属于该公司技改项目，项目于欧地希机电（青岛）有限公司既有厂区内进行建设。项目所在厂区东侧为青岛新都理光有限公司，东向约 300m 处为薛辛庄；西侧为青岛英特瑞恩有限公司；北侧为三江路，隔三江路为青岛新都理光有限公司；南侧为博元医疗技术（青岛）有限公司。

项目对周边环境重要影响为营运期影响。

表 5 项目环保目的

序号	名称	方位	距离 (m)	保护级别
1	薛辛庄	E	300	空气：《环境空气质量原则》(GB3095-) 二级原则规定； 声环境：《声环境质量原则》(GB3096-) 中 2 类区原则规定。

## 评价合用原则

<p>环境质量原则</p>	<p>《环境空气质量原则》(GB3095-) 中二级原则 《声环境质量原则》(GB3096-) 中 2 类区原则</p>
<p>污染物排放原则</p>	<p>《大气污染物综合排放原则》(GB16297-1996) 表 2 原则； 《污水排入城乡下水道水质原则》(CJ343-) 表 1 中 B 级别规定； 《工业公司厂界环境噪声排放原则》(GB12348-) 中 2 类原则； 《危险废物贮存污染控制原则》(GB18597-) 及原则修改单。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>项目无新增 COD<sub>cr</sub>、氨氮排放，经污水解决厂解决后全厂 COD<sub>cr</sub> 外排量为 0.83 吨/年、氨氮排放量为 0.1 吨/年。</p>

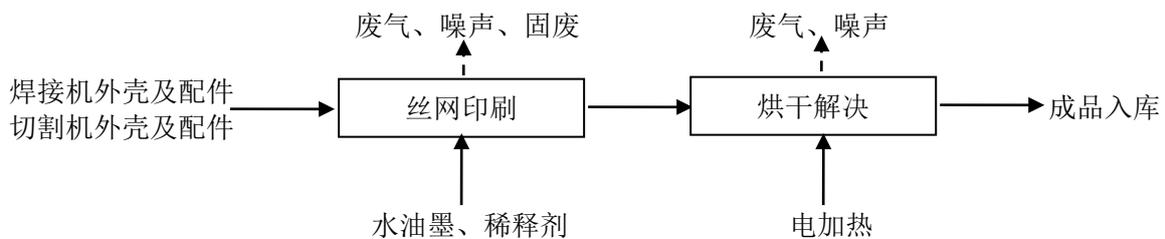
## 建设项目工程分析

主要原材料用量	名称	年用量	有毒原料用量	名称	年用量
	水油墨 (含醚类挥发性有机溶剂约 15%)	0.018 吨			
	稀释剂 (重要为醇类混合体)	0.015 吨			
	水基清洗剂 (重要为有机物和无机盐类混合体, 含醚类挥发性有机溶剂约 10%)	0.05 吨			

**生产工艺流程简要阐明或简图:**

本次环评项目属于该公司技改项目, 位于欧地希机电(青岛)有限公司既有厂区内。本技改项目建设内容重要是通过外购丝网印刷及配套辅助设施对某些产品(焊接机、切割机)进行表面印记丝网印刷, 技改内容重要是在 1#车间内进行实行, 既有其他生产工艺、产能、污染治理办法以及生活辅助设施等不变, 详细技改内容如下:

- 1、外购丝网印刷机 2 台, 电加热烘干炉 1 台。
- 2、技改项目在 1#车间内实行。



**技改项目工艺流程及产污环节图**

**(1) 丝网印刷**

该印刷过程一方面是依照不同印刷图案需要, 将不同图案印刷丝网版(外购)放置在印刷机机头, 然后将需要印刷焊机外壳及配件或切割机外壳及配件放置丝网印刷机印刷工作台面, 印刷时在丝网印版一端上倒入油墨, 用刮印刮板在丝网印版上油墨部位施加一定压力, 同步朝丝网印版另一端移动。油墨在移动中被刮板从图文某些网孔中挤压到承印物上。由于油墨粘性作用而使印迹固着在一定范畴之内, 印刷过程中刮板始终与丝网印版和承印物呈线接触, 接触线随刮板移动而移动, 由于丝网印版与承印物之间保持一定间隙, 使得印刷时丝网印版通过自身张力而产生对刮板反作用力, 这个反作用力称为回弹力。由于回弹力作用, 使丝网印版与承印物只呈移动式线接触, 而丝网印版其他某些与承印物为脱离状态。使油墨与丝网发生断裂运动, 保证了印刷尺寸精度和避免蹭脏承印物。当刮板刮过整个版面后抬起, 同步丝网印版也抬起, 并将油墨轻刮回初始位置, 至此为一种印刷行程。

**(2) 烘干**



该过程是印刷好产品由人工送至专用电加热烘干炉内进行表面烘干解决，产品进入烘干炉内后封闭烘干炉，然后启动烘干炉电加热装置，运用电加热装置产生热量对产品进行烘干解决（温度控制在 150℃），经一定期间烘干解决后打开烘干炉，将产品取出，待自然降温后即可入库。

阐明：

1、项目丝网印刷、烘干以及印刷版擦拭过程产生废气经引风设施通过管道引至车间既有 1 套催化燃烧装置解决后再经 15m 排气筒排放；

2、项目印刷所用丝网版为外购，不制版；印刷版不做清洗仅用棉纱布蘸取水基清洗剂擦拭即可。

### **运营过程产生污染物**

废水：项目生产过程不用水，因而无生产废水产生；项目无新增人员，无新增生活污水。

废气：项目废气重要为丝网印刷、烘干以及印刷版擦拭过程产生有机废气。

噪声：项目噪声源重要为印刷机、烘干风机以及废气引风机等设备运营过程中产生噪声。

固废：项目固废重要是擦拭印刷版及设备油污棉纱等；印刷产生废丝网、油墨包装材料；项目无新增人员，无新增生活垃圾。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/407136004031006066>