

浙江龙游海盛电解有限公司
年电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目
竣工环境保护验收意见（验收总结）

根据《建设项目环境保护管理条例》和《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，2017 年 10 月 17 日，浙江龙游海盛电解有限公司年电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目竣工环境保护验收会在浙江龙游海盛电解有限公司会议室召开。参加会议的单位有浙江龙游海盛电解有限公司（建设单位）、浙江环资检测科技有限公司（监测单位）、煤科集团杭州环保研究院有限公司（环评单位）等单位代表及特邀专家（名单附后）。与会人员现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报、浙江环资检测科技有限公司关于该项目竣工环境保护验收监测报告的介绍，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合国家现行建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，经现场踏勘和认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江龙游海盛电解有限公司位于龙游县东华街道城南工业园区壮志路 26 号，投资 2130 万元，租用浙江四海化工有限公司现有一幢建筑面积 1506.76 平方米的厂房，建设年产电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目。主要建设内容为购置相关设备，建设年产电解加工 8000 万件和抛光加工 8000 万件不锈钢制品生产项目。

2、环保审批情况及建设过程

企业于 2015 年 6 月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《浙江龙游海盛电解有限公司年产电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目环境影响报告书》，于 2015 年 8 月 19 日取得了龙游县环境保护局《关于浙江龙游海盛电解有限公司年产电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目环境影响报告书审查意见的函》（龙环建[2015]194 号），同意项目建设。项目于 2015 年 8 月开工建设，目前已投入生产。

3、投资情况

项目现实际总投资为 2130 万元，其中环保投资 124.01 万元，占总投资的 5.82%。

4、验收范围

项目所批建设规模为年电解抛光 8000 万件不锈钢制品。目前企业已建成年电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线。

本次验收为整体验收，验收范围为年电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线。

二、工程变动情况

项目在建设过程中，不存在重大变动，批建基本一致。主要变化有：

1、原辅材料变化情况：原环评中需使用硫酸和盐酸，实际只使用硫酸。

2、生产设备变化情况：半自动电解台减少 2 台；全自动清洗设备 3 台改为 12 个水洗槽；空气压缩机由环评的 1 台增加到 3 台。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目废水主要为员工生活废水和生产废水、地面冲洗水、废气处理废水等车间废水；车间废水经配套建设的污水处理站处理达到第一类污染物排放标准及纳管标准（龙环[2011]19 号）后排入龙游县城市污水处理厂，最终达到一级 A 标后最终排入衢江；生活废水经化粪池处理后就近纳入园区污水管网。

2、废气

本项目废气主要为不锈钢工件表面喷砂处理过程中产生的粉尘，以及酸洗过程中挥发产生的酸雾废气。粉尘通过设备自带的布袋除尘器去除粉尘后再车间内无组织排放；酸雾废气经 3 套采用水喷淋+碱喷淋工艺处理设施，处理后分别通过 15m 排气筒高空排放。

3、噪声

本项目噪声主要为喷砂机、水泵、风机、烘干机等设备运行时产生的噪声。通过选购低噪声设备，合理布局，将高噪声设备远离敏感点或者厂界等措施降低厂界噪声。

4、固废

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、喷砂工序产生的废砂和布袋除尘器收集的粉尘、电解工序产生的废渣和污水处理站的污泥。其中废砂为一般固废可全部回用于生产；废渣和污泥为危险固废，全部委托有资质的金华市升阳资源再利用有限公司处置；生活垃圾和收集的粉尘由环卫部门统一清运，市政填埋。同时在企业两之间建有规范的危险暂存场所。

四、环境保护设施调试效果

根据浙江环资检测科技有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告：

1、废水

公司污水处理设施排放口的第一类污染物六价铬、镍、铬的最大日均值浓度分别为：0.045mg/L、0.233mg/L、0.11mg/L，均达到第一类污染物车间排放标准；公司污水总排口 pH 值范围、化学需氧量、氨氮、悬浮物、铜、铁、总磷的最大日均值浓度分别为 6.80-6.89、255.3mg/L、28.3mg/L、18mg/L、<0.05mg/L、0.245mg/L、0.3545mg/L，各项指标均符合纳管标准（龙环[2011]11 号）中的标准要求。

2、废气

（1）三套酸雾处理设施排放口颗粒物和硫酸雾的排放浓度和排放速率均《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准的要求。

（2）无组织排放的颗粒物和硫酸雾的最高浓度均符合相应无组织排放浓度监控限值（周界外浓度最高点）的要求：颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ，硫酸雾 $\leq 1.2 \text{ mg/m}^3$ 。

3、噪声

公司厂界各监测点所测噪声昼间测得值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 所述 3 类区昼间环境噪声排放限值的要求。

4、固废

废砂全部回用于生产；废渣和污泥全部委托有资质的金华市升阳资源再利用有限公司处置；生活垃圾和收集的粉尘由环卫部门统一清运，市政填埋。

5、总量控制

公司总量控制因子有化学需氧量、氨氮、总铜、总铬和总镍。根据验收报告，公司污染物排放量分为：化学需氧量 0.72 吨/年，氨氮 0.07 吨/年，铜未检出，六价铬 0.00063 吨/年，铬 0.0014 吨/年，总镍 0.0007 吨/年。满足本项目总量控制指标要求：化学需氧量 ≤ 0.72 吨/年、氨氮 ≤ 0.07 吨/年、总铜 ≤ 0.001 吨/年、总铬 ≤ 0.01 吨/年、总镍 ≤ 0.001 吨/年。

6、其它

公司编制了突发环境事件应急预案，并已备案。

五、工程建设对环境的影响

施工期：施工期按照环评报告提出的要求，采取了有效的污染防治及生态保护措施，合理安排高噪声设备作业时间，及时做好生态环境植被的恢复，减少施工期粉尘、噪声、废水、弃渣等“三废”排放对生态环境造成的不良影响。施工过程中产生的建筑垃圾、废弃土石方、生活垃圾等委托有资质的单位安全处置。随着本项目施工完成，影响随之消失，未对当地的整体环境造成不利影响。

营运期加强了运行管理，基本落实了环评报告提出的各项环保措施。根据项目竣工环境保护验收监测报告，所监测的各种污染物排放指标符合相应标准，项目固废能得到妥善处置。

六、验收存在的问题

- (1) 清洗设备由全自动改为手动水洗槽。
- (2) 危险固废暂存场所不规范。
- (3) 车间废水处理系统进水指标不稳定，无法满足废水处理系统设计进水指标要求。
- (4) 厂区应急系统有待完善。
- (5) 验收监测报告对项目相关情况的调查不够详尽。

七、验收结论和后续要求

1.验收结论

经现场检查及审核验收监测报告，项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。项目按环评及批复要求基本配套治理措施，建立了环保管理制度和机构，配备了相关人员；验收监测结果表明项目各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求，基本落实了“三同时”有关要求。监测报告经修改完善后可作为项目验收依据。项目经整改完善后具备验收条件，方可通过环保验收。

2、后续要求

验收存在的主要问题及整改要求如下：

- (1) 加强现场及各环保设施的运行管理，加强无组织废气控制，完善相关台账管理制度，落实长效管理机制，确保各污染物长期稳定达标排放。
- (2) 按规范设置危废暂存间，建立危废管理转移台账，规范危废暂存管理。
- (3) 完善车间内废水分类收集分质处理，确保车间废水处理系统运行稳定。
- (4) 整改完善厂区现有应急系统，确保应急系统正常运行。
- (5) 结合企业实际生产建设情况完善验收监测报告相关内容及附图附件。

八、整改落实情况

针对专家组提出的整改要求，我公司逐项实施了整改。

- 1、制定了环保管理制度，各项工作落实责任到人，完善了相关台账。具体见附件 1。

- 2、按规范设置改造危废暂存间，建立了危险废物管理转移台账。具体见附件 2。
- 3、完善了车间内废水分类收集分质处理。具体见附件 3。
- 4、设置了事故应急池，并能够确保正常运行。具体见附件 4。
- 5、委托浙江环资检测科技有限公司完善了验收监测报告相关内容及附图附件。

整改完成后我公司在 www.zjhzkj.net 网站进行了公示。公示期一个月（2018 年 1 月 2 日至 2018 年 2 月 2 日）。公示结束后，我公司于 2018 年 2 月 8 日登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台（网址为 <http://114.251.10.205>），填报了相关信息。

综上所述我公司年电解抛光 8000 万件不锈钢制品生产线项目已通过建设项目竣工环保验收。

浙江龙游海盛电解有限公司

2018 年 3 月 15 日

附件 1:

环保管理制度

一、总 则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

4、企业要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁生产，做好三废排放综合治理，引进和利用先进技术，综合回收利用资源。

5、企业除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

二、环保管理职责

公司成立公司、部门、班组三级环保管理网，开展全面、全员、全过程的环保管理和环保技术监督工作。

1、根据《环境保护法》要求，公司设置专门的环保管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

2、建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

3、企业环保管理部门应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

4、环保管理部门职责：

(1) 在公司分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

(2) 负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

(3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

(4) 组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传,提高员工的环保意识,并对环保岗位进行培训考核。

5、公司设立环境监督员 1 名,以强化环境监管,落实企业节约资源,保护环境的责任。环境监督员的职责。

(1) 协助制定和完善公司环保计划、规章制度。

(2) 负责定期、不定期检查企业生产设施和污染防治设施自动监控设备的安装、入网、运行情况,并按要求记录检查台账。

(3) 负责监督企业污水、废气、固体废物、危险废物、厂界噪声排放的打标情况。

(4) 负责对企业新建、扩建、改建项目执行环境影响评价及“三同时”制度情况进行监督检查,掌握企业污染减排情况,并按要求记录检查台账和污染减排台账。

(5) 按规定向环保部门报告企业污染物排放情况、污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(6) 协助企业进行清洁生产、节能节水、污染减排等工作。

(7) 协助组织编写企业环境应急预案,对企业突发性污染事件及时向环保部门报告,并参与处理。

(8) 负责组织对本企业员工进行环保知识培训。

(9) 负责按规定要求记录各级环保部门人员来企业检查台账。

第三章 基本原则

1、企业环保工作由分管环保领导主管,搞好企业内的环保工作,并直接向企业负责人负责环保事项。

2、环保人员要重视防治“三废”污染,保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分,纳入到日常生产中去,实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健 康及企业生产发展,企业员工必须严格执行环境保护工作制度,任何违反环保工作制度,造成事故者,必根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染,实行“谁污染,谁治理”的原则,所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划,有计划、有步骤地加以实施,企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理,建立定期检查、维修和维修后验收制度,保证设备、设施完好,运转率达到考核指标要求,并确保备品备药的正常储备量。

6、在下达企业考核各项技术经济指标的同时,把环保工作作为评定内容之一。

7、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 废水排放管理

1、公司废水排放标准执行国家标准《合成氨工业水污染物排放标准》，公司应加强对产生的生产生活污水的治理与监测，确保废水治理达标排放。

2、公司必须在废水排放总口处安装污水流量和水质在线监测设施，并与环保部门联网，对污水水质进行实时监控。

3、公司应努力开发利用水循环利用技术，节约水资源，减少废水排放，力争实现污水零排放。

4、公司应做好污水处理设施的管理、维护和检查，做好运行记录。

第五章 废气排放管理

1、公司废气排放标准执行《石家庄市大气污染物排放标准》(DB13/841-2007)，公司应加强对生产产生的大气污染物的治理和监测，确保达标排放。

2、公司在用燃煤锅炉必须安装除尘和 SO₂ 治理设施，并做好设施的管理、维护和保养，做好运行记录。

3、公司应积极采用废气回收利用、余热余压利用技术，减少环境污染。

4、公司应尽可能地选用低硫煤，以减少 SO₂ 的产生。

第六章 固体废物处置管理

1、公司生产产生的固体废物主要包括：锅炉炉渣、造气炉炉渣、脱硫岗位除硫生成的硫磺等。

2、公司应做好废渣的回收利用。造气炉炉渣、锅炉炉渣、硫磺均回收自用，或按合理价格售与砖厂。

3、公司应有专人负责对炉渣进行清理和销售，保持场地道路的畅通，避免因清理不及时而影响生产。

第七章 污染事故管理

1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的《环境污染事故应急救援预案》，以有效应对突发环境污染与破坏事故，提高应急反应和救援水平。

2、公司《环境污染事故应急救援预案》应明确救援队伍职责，对信息报送、出警、现场处置、污染跟踪、调查取证、后勤保障等做出详细的规定。

3、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练，一般每年至少演练一次，并做好演练记录，对演练中发现的问题进行分析，补充和完善预案。

4、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染突发事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

5、公司发生污染事故后，应按照《环境保护法》等法规要求，妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查和处理，制定出防范事故再发生的措施。

第八章 新建项目环保管理

1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即执行配套建设的环境保护设

施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、新建设项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。

3、新建设项目试运行后，须向环保部门申请验收。

第九章 环保台账与报表管理

1、公司环保职能部门负责建立、管理和保管环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。

2、公司环保职能部门必须及时向环保部门报送环境报表，并做好数据的分析。迟报、漏报、错报一次，扣主管人员 20 元。

3、公司环保台账或报表保管年期为三年。外单位人员借阅，必须经主管领导批准。

第十章 奖励和惩罚

1、凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

2、凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按照《环境保护法》及公司有关规章制度，视情节轻重，给予赔款、行政处分、开除等处分，直至追究刑事责任。

第十一章 附 则

1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

2、本管理制度属企业规章制度的一部分。由企业环保管理领导小组负责贯彻落实和执行。环保职能部门要严格执行，并监督、检查。

3、本制度自发布之日起实施。

浙江龙游海盛电解有限公司



浙江龙游海盛电解有限公司
污水处理药剂日使用台账

时间 2018 年 11 月 1 日

硫酸 (公斤)	片碱 (包)	石灰 (包)	氯化铝 (包)	氯化钙 (包)	高分子 (包)	APF-18 (公 斤)
20	4	15	1	2	2	25
沉淀池一 PH	沉淀池二 PH	排放口 PH	水质目测	处理量 (t)	排水量 (t)	
4.8-5.5	11-12.5	7-8	清			
设备运行情况 正常						
备注						

记录人: 吴金建

浙江龙游海盛电解有限公司
污水处理药剂日使用台账

时间 2018 年 11 月 2 日

硫酸 (公斤)	片碱 (包)	石灰 (包)	氯化铝 (包)	氯化钙 (包)	高分子 (包)	APF-18 (公 斤)
—	4	16	1	2	2	25
沉淀池一 PH	沉淀池二 PH	排放口 PH	水质目测	处理量 (t)	排水量 (t)	
4.7-5.4	11-12	7-8	清			
设备运行情况 正常						
备注						

记录人: 吴金建

浙江龙游海盛电解有限公司
污水处理药剂日使用台账

时间 2018 年 11 月 3 日

硫酸 (公斤)	片碱 (包)	石灰 (包)	氯化铝 (包)	氯化钙 (包)	高分子 (包)	APF-18 (公 斤)
—	4	16	1	3	2	25
沉淀池一 PH	沉淀池二 PH	排放口 PH	水质目测	处理量 (t)	排水量 (t)	
4.8-5.2	11-12.5	7-8	清			
设备运行情况 正常						
备注						

记录人: 吴金建

废水处理运行台账

浙江龙游海盛电解有限公司废气处理运行台账

车间:

2018 年

时 间		操作人员	药 剂 用 量 (片碱 kg)	吸收液 pH 值	运行检修及其它情况说明
月	日				
3	1	陈冬根	2		正常
	2	陈冬根			正常
	3	陈冬根			正常
	4	陈冬根			正常
	5	陈冬根	2		正常
	6	陈冬根			正常
	7	陈冬根			正常
	8	陈冬根			正常
	9	陈冬根			正常
	10	陈冬根	2		正常
	11	陈冬根			正常
	12	陈冬根			正常
	13	陈冬根			正常
	14	陈冬根			正常
	15	陈冬根	2		正常
	16	陈冬根			正常
	17	陈冬根			正常

废气处理运行台账

附件 2:





危险废物管理周知卡（一类卡）

危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量（吨/年）
污泥	HW17	346-064-17	300-500 吨

产生环节	利用处置去向	处置方式
生产车间	委托浙江红 狮环保科技有限公司	焚 烧

防护方案	应急方案
有，且实践证明有效	有，且实践证明有效

企业法人代表签字：_____

企业技术负责人签字：_____

浙江龙游海盛电解有限公司



编号: 2018 - H3 - 02

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江海盐空电有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 刘国平

浙江省环境保护厅制

废物管理记录表

日期	产生数量	自行处置 数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量	备注	填表人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2018年12月1日	1.5吨					240吨		刘国平
12月2日								
3日	1.5吨					241.5吨		刘国平
4日	1.5吨					243吨		刘国平
5日	1.5吨				40吨	169.5吨		刘国平
6日	1.5吨					166吨		刘国平
7日	1.5吨							
8日	1.5吨							
9日								
10日								
11日								
12日								
13日								
14日								
15日								
本页合计								

附件 3:



第三道、第四道清洗废水收集后直接回用到前道清洗。



第一道、第二道清洗废水经处理后部分回用。

附件 4:



事故应急池（64m³）