

前言

1、项目由来与概况

随着中国机械电子等相关行业的飞速发展，大量的废乳化液也带来诸多的环境问题，造成生态破坏，危害人体健康，引发一系列的社会隐患，油/水烃/水混合物或乳化液等物质因其本身具有较大毒性，在国家危险废物名录中明确列为 HW09类危险废物，实行更为严格的环境监督管理。目前温州工矿企业每年产生大量废乳化液，而大部分废乳化液都没有合理处置，被厂家排入下水道，污染水体和土壤。由于历史遗留问题较多乳化液产生量与日俱增以及处置单位不规范处置等综合因素的影响，废乳化液产生和处置行业环境管理面临极大的压力，在温州地区实现本区域废乳化液的回收利用已迫在眉睫。

温州创绿固废处置有限公司位于温州市鹿城区仰义街道沿兴路 199号，租用 199号后京电镀基地污水处理厂 50平方米空地，购置废乳化液处理设备，用于回收处置废乳化液 200吨/年。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，受项目业主——温州创绿固废处置有限公司委托，温州市环境保护设计科学研究院承担该项目的环境影响评价工作。在现场踏勘监测、资料收集和类比调查研究的基础上，我院编制了该项目环境影响报告书（送审稿），提请专家函审。根据函审意见进行了调查和文本修改，形成报批稿。

2、评价工作过程

- (1)通过资料查询、实地调查等了解项目及周边用地规划、环境现状；
- (2)根据设计对项目工程内容分析，核算污染物排放量；
- (3)对项目污染源排放进行预测分析和评价；
- (4)提出环境保护措施和建议；
- (5)征求评价区域内相关团体和个人对本项目的看法。

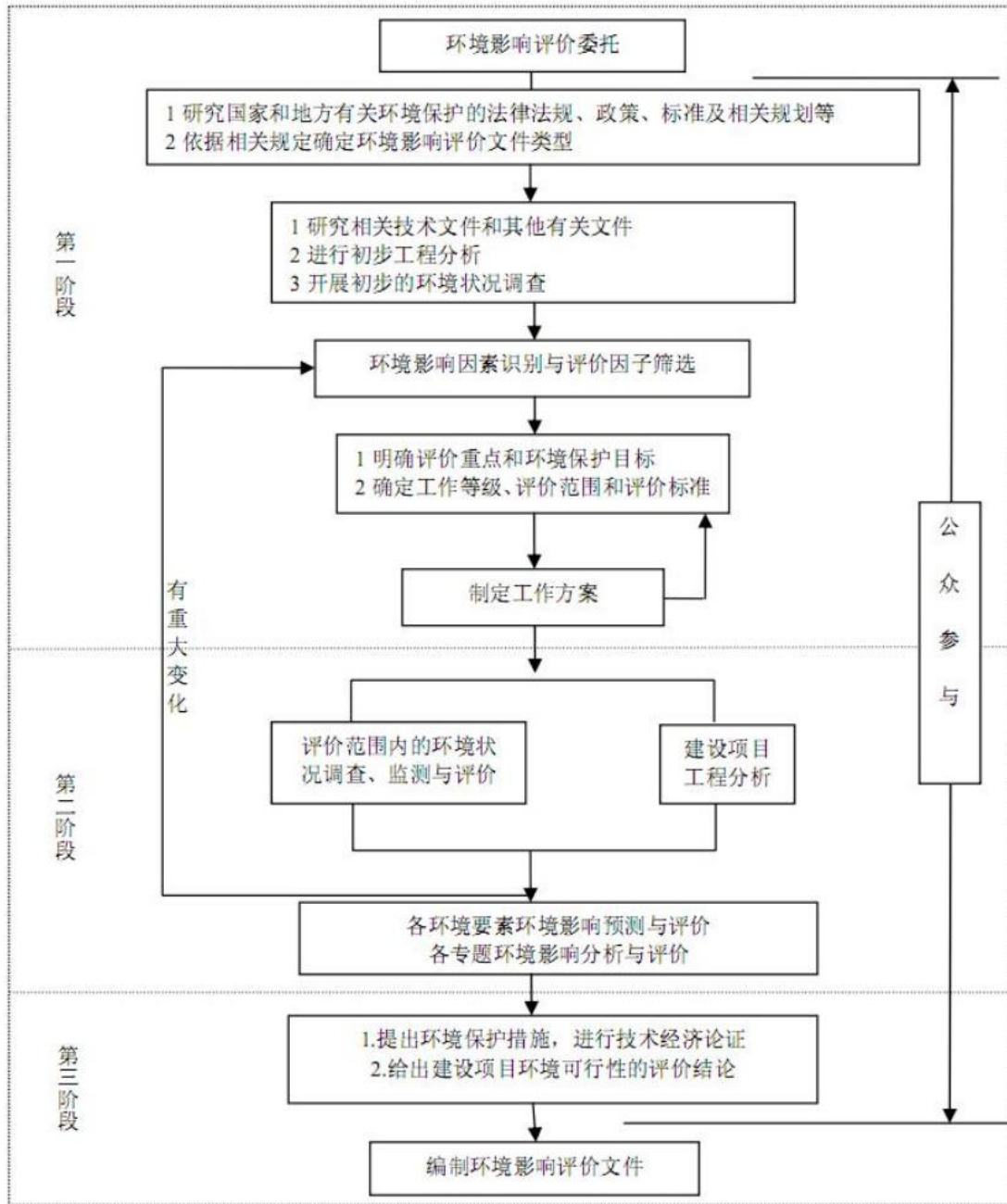


图 1环境影响评价的工作程序图

3、评价关注的主要环境问题

本项目环评过程中主要关注的环保问题包括生产过程中产生的生产废水、生产废气以及固废对环境及敏感目标产生的影响。

4、报告书主要结论

根据分析，本项目的建设符合环保审批原则，项目在将来的建设及营运中会产生一定量的污染物，在全面落实本报告提出的各项污染治理措施的基础上，可基本控制环境污染，做到污染物达标排放，对环境影响不大，从环保角度论证，该项目实施可行。

第一章总论

1.1编制依据

1.1.1有关法律法规

（一）国家法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第 9号，2015.01）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（国家主席令第 77号，2003.09）；
- （3）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253号，1998.11）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（国家主席令第 32号，2000.09）；
- （5）《中华人民共和国循环经济促进法》（国家主席令第 4号，2003.01）；
- （6）《中华人民共和国清洁生产促进法》（国家主席令第 54号，2012.07）；
- （7）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（国家主席令第 77号，1997.03）；
- （8）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 31号，2005.04，2013年修订）；
- （9）《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席令第 87号，2008.06）；
- （10）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591号，2011.03）；
- （11）《危险废物经营许可证管理办法》（国务院令第 408号，2004.07）；
- （12）关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定，国家发展和改革委员会令第 21号，2013年 02月 16日；
- （13）《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39）；
- （14）《环境影响评价公众参与暂行办法》（国环发 28号，2006.03）；
- （15）《国家危险废物名录》（环境保护部、国家发改委 1号令，2008.08）；
- （16）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 33号，2015.06）；
- （17）《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010.02）；

（18）《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》（工产业第 122号，2010.10）；

（19）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7；

（20）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发[2012]98号；

（21）《关于下放部分建设项目环境影响评价文件审批权限的公告》，环办[2013]73号；

（22）《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》，环办[2013]104号；

（23）关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的通知，环办[2013]103号。

（二）浙江省地方法规

（1）《关于印发浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》，浙环发[2014]28号，2014年 5月 19日；

（2）《浙江省环境污染监督管理办法》，浙政令第 216号，2006年 9月 1日；

（3）浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2003年 9月 1日；

（4）浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2006年 6月 1日，2013年修正；

（5）浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》，2009年 1月 1日，2013年修正；

（6）《关于加强全省工业项目新增污染控制意见的通知》，浙政办发[2005]87号；

（7）《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府令第 288号，2011年 12月 1日；

（8）《关于印发浙江省主要污染物总量减排管理、监测、统计和考核四个办法的通知》，浙环发[2007]57号；

（9）浙江省水利厅、浙江省环保局《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》；2006年 4月；

（10）浙江省环保局《关于生态环境功能区规划试行工作的通知》，浙环发[2007]94号，2007年 12月 14日；

（11）《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》，浙环发[2009]77号，2009年 10月 29日；

（12）《关于印发浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法的通知（试行）》，浙环发[2012]10号；

（13）《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》，浙环发[2001]183号；

（14）《关于进一步加强环境影响评价管理工作的通知》（浙环发[2007]11号，2007.02）。

（15）《关于进一步下放建设项目环评审批管理权限切实加强监督管理的通知》（浙环发[2009]44号，2009.06）；

（16）《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，2009.10）；

（17）《关于印发<浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）>的通知》，浙淘汰办[2012]20号；

（18）省政府印发实施《浙江省环境保护“十二五”规划》（2011.08）；

（19）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》（浙政办发[2014]86号，2014.7.10）；

（20）关于发布《省环境保护行政主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2014年本）》及《设区市环境保护行政主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单（2014年本）》的通知（浙环发[2014]43号，2014.8.7）；

（21）《转发环境保护部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（浙环办函[2012]280号，2012.8.31）；

（三）温州市相关法规

（1）关于印发《温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法（试行）》的通知（温环发[2010]88号，2010.08）；

（2）《温州市人民政府办公室转发市经信委等单位关于温州市重点行业落

后产能认定标准指导目录（2013年版）的通知》（温环发[2013]62号，2013.4）；

（3）温州市人民政府第 123号令《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》，2011年 3月 1日；

（4）《关于温州市排污权有偿使用费征收标准的通知》（温发改价[2013]225号）；

（5）《温州市人民政府关于加强淘汰落后产能工作的意见》（温政发[2011]27号，2011.3）；

1.1.2有关技术规范

- （1）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2011）；
- （2）《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- （3）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2011）；
- （4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- （5）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2008）；
- （6）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）；
- （7）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ/T 19-2011）；
- （8）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- （9）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点（修改版）》（2005）；
- （10）《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）；
- （11）《固体废物鉴别导则》（试行）（2006.04）；
- （12）《温州市区生态环境功能区规划》（2008.02）；
- （13）《浙江省温州市生态环境功能区规划》，温州市人民政府，2008年。
- （14）《温州市区声环境功能区划分方案》，温州市环境保护局，2013年 5月。

1.1.3其他依据

业主提供的相关项目资料。

1.2环境功能区划

1、水环境

(1)地表水

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，项目附近水体瓯江（泽雅水库大坝~瓯江）为多功能水环境功能区，水质保护目标为III类。

表 1.2-1 水功能区、水环境功能区划分表

编号	功能区编号	水功能区名称	功能区范围	水环境功能区名称	水质目标
瓯江 92	G0302700403023	戍浦江鹿城农业、工业用水区	泽雅水库大坝~瓯江	多功能区	III

(2)地下水

本项目所在区域河流尚未进行地下水功能区划，参照《地下水环境质量标准》(GB/T14848-1993)，项目所在区域地下水执行III类地下水环境功能区要求。

2、环境空气

按温州市环境空气质量功能区划分，建设项目所处区域为二类空气环境功能区。

3、声环境

根据《温州市区声环境功能区划分方案》(2013.5)，项目所在区域为 3类声环境功能区。

4、生态功能区

根据《温州市区生态环境功能区规划》（2008年 2月），本项目所在地位于双屿-仰义产业优化发展生态环境功能小区（V1-40302D02），属优化准入区。

1.3评价标准

1.3.1环境质量标准

1、水环境

(1)地表水

本项目纳污水体的水环境评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，相关标准值见表 1.3-1。

表 1.3-1地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH值除外

水质参数	评价标准	水质参数	评价标准
pH值	6~9	总磷	≤0.3
溶解氧≥	5	石油类≤	0.05

氨氮≤	1.0	铜≤	1.0
COD≤	20	锌≤	1.0
BOD ₅ ≤	4	铬(六价)≤	0.05

(2)地下水

项目附近地下水执行《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-1993)中的III类标准，相关标准值见表 1.3-2。

表 1.3-2地下水环境质量标准 单位：mg/L，pH值除外

水质参数	评价标准	水质参数	评价标准
pH值	6.5~8.5	镍≤	0.05
色度≤	15	锌≤	1.0
六价铬≤	0.05	铁≤	0.3
铜≤	1.0	氰化物≤	0.05

2、大气环境

大气环境常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，相关污染物参数标准见表 1.3-3。

表 1.3-3环境空气常规污染因子评价标准

项目	年平均	24小时平均	1小时平均	单位	参考标准
SO ₂	60	150	500	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
NO ₂	40	80	200		
PM ₁₀	70	150	/		
PM _{2.5}	35	75	/		
TSP	200	300	/		
NO _x	50	100	250		
非甲烷总烃	/	/	2.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

3、声环境

项目所在地属工业集聚地。根据《温州市区声环境功能区划分方案》(2013.5)，项目所在区域为 3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3类声环境功能区标准。

表 1.3-4声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	标准值	
	昼间	夜间
3类	65	55

1.3.2污染物排放标准

1、废水

本项目所在地后京电镀基地污水处理厂处理的废水为园区内电镀企业废水，因此本项目废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，可将废水接至西片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B标准后排放。

有关污染物的标准值见表 1.3-5。

表 1.3-5污水排放标准

标准值	污 染 物 名 称						
	pH 值	COD _{cr}	BOD ₅	SS	石油类	氨氮	动植物油
一级标准（近期）	6~9	100	20	70	5	15	10
三级标准（远期）	6~9	500	300	400	20	35*	100
一级 B标准	6~9	60	20	20	3	8（15）	3

*注1：氨氮参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的间接排放限值35mg/L。

*注2：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气

项目储罐大小呼吸、装车会产生少量废气，废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物二级标准。

表 1.3-6 大气污染物综合排放标准（二级）

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级(kg/h)	监控点	浓度(mg/m ³)
非甲烷总烃	120	15 20 30	10 17 53	周界外最高允许浓度	4.0 ³

3、噪声

本项目位于后京电镀基地，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3类声环境功能区对应标准。

表 1.3-7工业企业厂界环境噪声排放限值

声环境功能区类别	昼间 (dB)	夜间(dB)	执行区域
3类	65	55	工业集聚区

4、固废储存标准

本项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

1.4评价等级和评价范围

1.4.1评价工作等级的确定

1、水环境：根据工程的初步分析，本项目营运后最大废水排放量<100t/d，污染物复杂程度为简单。污水近期经预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排放，远期经处理达标后纳管至西片污水处理厂，按《环境影响评价技术导则-地面水环境》(HJ/T2.3-93)，确定水环境影响评价等级为三级从简，本项目对废水进行定性分析，仅对达标可行性和纳管可行性进行分析。

2、环境空气：按工程的初步分析，本项目营运后主要大气污染物为储罐装车呼吸等环节产生的废气等。根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ/T2.2-2008)，确定空气环境评价的工作等级为三级。

3、声环境：项目所在地为 3类声环境功能区，根据《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ/T2.4-2009)要求，可确定噪声评价的工作等级为三级。

4、环境风险：根据项目初步工程分析和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)要求，本项目无重大危险源且处于环境非敏感区，可确定环境风险评价的工作等级为二级。

5、地下水：本工程所处场地为地下水非敏感区域，且项目不涉及地下水供

应，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ/610—2011），本项目地下水评价工作等级为三级。

1.4.2评价范围的确定

根据评价等级，结合本项目的特点和环境影响评价实践经验以及拟建工程周围的自然环境特征，本次环境影响评价的范围如下：

1、地表水：本项目水环境影响评价范围为废水排放口上游 1km、下游 3km 范围瓯江段。

2、大气：以排放源为中心，半径为 2.5km圆形区域。

3、噪声：项目地区周边延伸 200m范围内。

4、环境风险：大气环境风险评价范围以建设项目为中心，半径为 3km的圆形区域。

5、地下水评价范围：以项目选址向周边沿伸 20km。

2

1.5评价因子

根据以上对建设项目的环境污染因子初步分析，确定主要影响要素为地面水、环境空气和噪声，对照国家的有关环境标准，结合评价区域环境现状的特征，确定评价因子如下：

1、地表水

瓯江水质现状评价因子：pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、生化需氧量、挥发酚、石油类、总氰化物、总砷、总汞、六价铬、总铅、总镉；

影响评价因子：pH值、COD、氨氮、石油类；

2、大气

现状评价因子：SO₂、NO₂、PM₁₀；

影响评价因子：非甲烷总烃；

3、声环境

现状及影响评价因子：Leq(A)；

1.6 主要保护目标和敏感点

根据评价范围内的敏感点情况和可能产生的环境影响，确定评价的主要保护目标为：

- 1、保护纳污水体瓯江，符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准；
- 2、项目所在地大气环境，符合环境空气二类区要求；
- 3、保护项目周边声环境，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准；

主要环境敏感保护目标如表 1.6-1所示。

表 1.6-1 主要保护目标

序号	环境敏感对象名称	方位	距离（m）	敏感性描述
			边界	
1.	木西岙村	西侧	300	约 500人
2.	连墩村	北侧	220	约 1000人
3.	后京村	南侧	420	约 2000人
4.	瓯江	东侧	180	Ⅲ类水体



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧



连墩村



木西岙村



后京村

图 1.6-1项目四至关系及敏感点图



图 1.6-2项目周边最近敏感点示意图

第二章 区域环境概况

2.1 自然环境概况

1、地理位置

温州地处中国大陆环太平洋岸线（约 18000公里）的中段，浙江省东南部，全境地理坐标介于北纬 27° 03' ~28° 36'、119° 37' ~121° 18' 之间。东濒东海，南与福建省宁德地区的福鼎、柘荣、寿宁三县毗邻，西及西北与丽水市的缙云、青田、景宁三县相连，北和东北与台州市的仙居、黄岩、温岭、玉环四县市接壤。

本项目选址于鹿城区仰义街道沿兴路 199号，东经 120°35'21.46秒、北纬 28°5'22.05"。项目所在地东侧为沿兴路、南侧为沿旺路、西侧为黎明塑料五金电镀厂、北侧为海氏（金达）电镀。具体位置详见图 2.1-1。

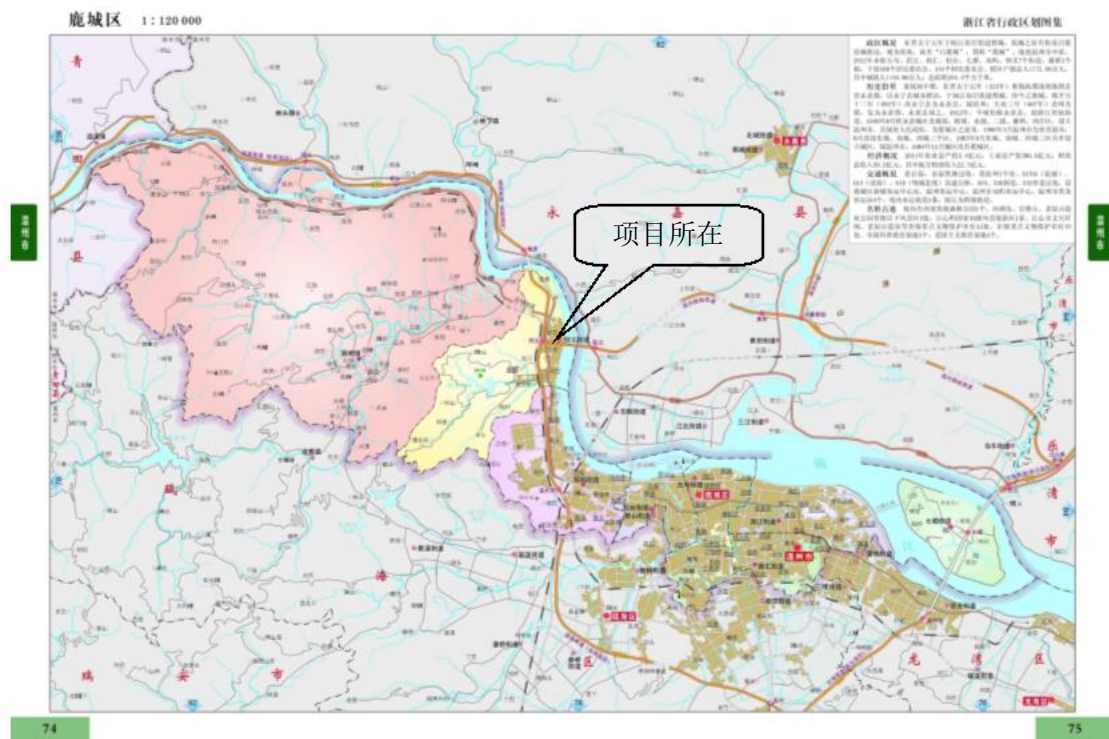


图 2.1-1地理位置图

2、气候与气象

温州市区属亚热带季风气候区，气候温和，雨量充沛，四季分明。冬季盛

行西北风，夏季盛行东北偏北风，全年最多风向为东北偏北风，其次为西北风，多年平均风速为 0.95m/s。据温州气象台资料统计，年平均气温为 19.14度，最高月份为 7月，平均气温 29.15度；最低月份为 1月，平均气温 8.44度；极端最高气温 40.9度（出现在 2003年 7月 15日 14时），极端最低气温-2.0度（出现在 2005年 1月 1日）。年无霜期 272天，年均日照时数 1850h，年平均水面蒸发量 894mm，年平均降水量 1717.7毫米。

3、地形地貌

温州市以低山区丘陵为主，占全市面积的 62.14%，平原面积占 21%，海域面积占 16.86%，大致呈“六山二地二水”结构。地势由西北向东南倾斜，依次分布低山、丘陵、平原、浅海滩涂、岛屿，具有五个层次的地貌特征。山脉属雁荡山脉，系括苍山脉之南支，呈东北---西南走向，最高峰百岗尖，海拔 1056.6m，山体主要由流纹岩和凝灰岩构成，东部和南部大部分为海积平原，间有丘陵，海拔 3.5m。地形丰富多样，有利农、林、牧、副、渔多种经营的发展，沿海沿江适宜开发利用作为多种用途的港口，沿海有西门、白门、桃花等岛屿 10多个，占总面积的 0.6%。

4、水文水系

(1)内河水系

温州市区的内河河网主要由温瑞塘河、西山河、九山河、南塘河、吕浦河等数十条大小河流组成。温州市内河河网为平原河网，枯水流量小，流速缓慢，稀释自净能力低。内河河网的上游仙门河是由郭溪、瞿溪、雄溪三条河流汇合而成，这三条溪来水流量不大，目前，仙门河及温州市内河河网的主要水量补给源是由瓯江翻水站来水及戍浦溪的雷锋低坝引水，均由曹平隧洞经郭溪进入仙门河。

(2)瓯江

瓯江是浙江省第二大河，发源于庆元县锅帽尖，流经庆元、龙泉、云和、遂昌、松阳、缙云、丽水、景宁、青田、永嘉、瓯海、温州、乐清等 13个县（市）至崎头注入东海，全长 379.93km，流域面积达 18168.75km²，游，瓯江（温州段）流域面积 4021 km²。瓯江源头海拔 1900多米，进入海滨平

原后仅 6m，上游河床比降大，具有山溪性河流特点。河流下游进入平原，河床宽阔，边滩和沙洲发育，水流分叉。

①径流：瓯江流域水量丰富，多年平均流量为 $456.6\text{m}^3/\text{s}$ ，平均年径流量为 144亿 m^3 。由于降水量年内、年际间分配不均匀，致使瓯江年径流量的年际变化较大，如 1975年径流量为 228.6亿 m^3 ，而 1979年径流量只有 65.7亿 m^3 ，丰枯比达 3.4倍，多年平均最小日平均流量为 $26.1\text{m}^3/\text{s}$ ，最枯的 1967年只有 $10.6\text{m}^3/\text{s}$ ，而洪峰流量则高达 $23000\text{m}^3/\text{s}$ （1952年 7月 20日）。1987年 3月 30日紧水滩电站建成并发电，该电站为调节水库，电站下泄洪流量不少于 $34\text{m}^3/\text{s}$ ，使瓯江干流的枯水径流大为增加。

②潮流：瓯江下游受潮汐影响，河口呈现喇叭型并有拦门沙，属强潮河口。潮区界位于圩仁，感潮河段长 76km，特大潮可达圩仁，一般大潮可达温溪。潮区界以下，温溪至梅岙是以山水为主，称河流段，长 30km，平均潮差 3.29-3.38m，河床偏陡较稳定，潮流影响较小，径流塑造为主；梅岙至龙湾段，河水与潮水相互消长，称为过渡段，长 31 km，平均潮差 3.38-4.59m，河床演变的特性同时受陆域和海域来水、来沙条件的控制，河段内边滩交错、心滩、心洲林立，为瓯江河床最不稳定河段；龙湾至黄华河段以潮流为主，称潮流段，长约 15km，年平均潮差 4.59m。过渡段和潮流段流速较大，江心屿断面涨、落潮期平均流速 $1.2\text{m}/\text{s}$ ，涨潮量平均 0.7亿 m^3 ，平均涨潮（流量） $3700\text{m}^3/\text{s}$ ，灵昆岛南、北江道，涨潮量达 3.7亿 m^3 ，平均流量 $19600\text{m}^3/\text{s}$ ，落潮平均流量 $16000\text{m}^3/\text{s}$ ，涨落潮平均流速 $1.0\text{m}/\text{s}$ ，可见温州以下河段对污染物具有较强的稀释自净能力，瓯江沿程潮汐特征值见表 2.1-1。

表 2.1-1瓯江沿程潮流特征值表

断面		龙湾	杨府山	江心寺	梅岙	山根	圩仁(m^3/s)
涨潮量 (10m^3)	大	2.43	1.37	1.13	0.40	0.06	456
	中	1.97	1.11	0.71	0.27	0.04	
	小	1.67	0.90	0.60	0.12	0.02	
涨潮平 均流量 (m^3/s)	大	12000	7000	6000	2200	370	
	中	9700	6150	3700	1480	270	
	小	8000	5270	3200	660	125	

涨潮平均(m/s)	大	1.00	1.30	1.50	1.20	0.80	
	中	0.90	1.10	1.25	1.00	0.70	
	小	0.80	0.95	1.00	0.80	0.60	

③潮汐：东海潮波进入浅海及河口区，受底和边界摩擦影响，呈浅海前进潮波型。潮汐特性为正规半日浅海潮。潮差、历时不等现象明显，河口龙湾站潮差最大，平均为 4.52m，最大达 7.21m，潮汐沿江上溯时，潮差与潮量沿程递减，涨落潮时差增大，瓯江沿程潮汐特征见表 2.1-2。

表 2.1-2瓯江沿程潮汐特征

项目	潮 (m)				潮差(m)		历时	
	高潮		低潮		最大	平均	涨潮	落潮
站名	最高	平均	最低	平均	最大	平均	涨潮	落潮
花岗岩头	7.69	2.76	-1.25	-0.32	3.94	3.08	3:55	8:30
梅岙	4.61	2.39	-1.62	-0.77	4.88	3.16	4:23	8:00
温州	4.58	2.55	-2.40	-1.36	6.06	3.95	4:45	7:40
龙湾	4.50	2.52	-3.49	-1.99	7.21	4.52	5:26	6:59

由上可见，瓯江感潮河段的潮汐作用相当明显。入江污染物主要在潮汐、潮流作用下迁移、稀释、扩散。龙湾的平均涨潮流量是圩仁平均流量的 21倍，江心屿是圩仁 8.1倍，山根是圩仁的 0.6倍，因此瓯江（温州段）下游对污染物稀释降解主要是潮汐、潮流作用，而上游山根断面径流作用明显增加。

5、地质与地震

本市地基岩性，由基岩和第四纪土层组成，基岩岩性大部分为凝灰岩、流灰岩，主要分布在周围山区和平原中的零星残丘，一般均较坚实，但局部地区风力剧烈。

第四纪土层主要分布在平原地区，岩性基础较强，土壤结构一般分为：（1）耕地、厚度约 30cm，布于地表；（2）人工土，主要分布在市区，厚度约 1m，不能作建筑持力层；（3）淤积质粘土，一般埋深 1.5m；（4）砂类土，厚度一般不大于 10m，仅分布在沿瓯江部分地段，地下水位高，有流砂现象。

根据地震历史资料和国家建委颁布文件，温州地震烈度属六度地区。

2.2 社会环境概况

1、温州市

温州，位于浙江省东南部，温州地势从西南向东北呈梯形倾斜，绵亘有洞宫、括苍、雁荡诸山脉。泰顺的白云尖，海拔1611米，为全市最高峰。地貌可分为西部中低山区，中部低山丘陵盆地区，东部平原滩涂区和沿海岛屿区。温州境内较大的水系有瓯江、飞云江、鳌江等，均由西向东注入东海。东部平原地区河道纵横交错，密如蛛网，大小河流有150余条。据水利部门估算，全市水资源总量为141.13亿立方米。

截止2012年底，温州市辖3个市辖区、6个县，代管2个县级市，共有60个街道、64个镇（其中2个民族镇）、6个乡（其中5个民族乡），324个社区、208个居民区、856个农村新社区。温州市陆域面积11784平方公里，海域面积约11000平方公里。全国高速公路主干线同三线沿海大通道（黑龙江同山市至海南三亚市）贯穿温州全境。已经建成的金温铁路、温福铁路以及甬温铁路，构成了温州纵横交叉的铁路网。温州港是我国沿海20个主枢纽港之一。目前拥有市区老港区、杨府山港区、龙湾港区、七里港区等四大港区。已经开工建设的状元岙港区围垦工程总投资约为11亿元。状元岙深水港区岸线总长达到4.8公里，拥有17个深水泊位，将形成每年300万标准集装箱及4000万t货物的吞吐能力。进港航道自然水深达15米，可靠泊10万t级的船舶，运卸第二代集装箱。民航温州永强机场地处温州瓯江口南岸，距市中心24公里，净空条件良好，为4D级机场，可满足B767、A300以下机型起降。累计开通国内和香港地区航线64条，开通航线城市有上海、广州、北京、深圳、成都、海口、重庆、昆明、乌鲁木齐、哈尔滨等国内大城市。

2013年实现地区生产总值 4004亿元，同比增长 7.7%；公共财政预算收入 324亿元，增长 11.9%；全社会固定资产投资 2950亿元（其中限上固定资产投资 2618亿元），增长 25.1%；社会消费品零售总额 2136亿元，增长 11.2%；外贸出口总额 181亿美元，增长 2.6%；城镇居民人均可支配收入 37852元，农村居民人均纯收入 16194元，分别增长 8.7%、10%；居民消费价格指数上涨 1.9%；节能减排超额完成省下达任务。

2、鹿城区

鹿城区地处浙江省东南部，全区土地总面积为 294.38km²（不包括海域面积），由山区、丘陵、水网、滨江等地貌组成，地势西高东低。是温州市的政治、经济、文化中心。2001年下半年，经国务院、省政府批准，市、区两级政府对行政区划进行了调整，鹿城区的区域面积从 104平方公里扩大为 294.38平方公里，现常住人口 69.98万人。现全区共辖 12个街道、5个乡、4个镇。

2013年全区公共财政预算收入 222123万元，完成年初预算的 100.25%，同比增长 7.01%。全区公共财政预算当年支出 112680万元，完成年初预算的 100.07%，同比增长 9.16%；区本级公共财政预算收入 212656万元，完成年初预算的 100.26%，同比增长 7.00%。区本级公共财政预算当年支出 109420万元，完成年初预算的 100.00%，同比增长 9.40%；实现政府性基金收入 151028万元，同比增长 579.88%，完成年初计划的 644.87%；政府性基金支出 157760万元，同比增长 56.48%，完成年初计划的 500.35%；实现财政专户管理资金收入 10756万元，同比增长 7.80%；全区财政专户管理资金支出 9131万元，同比下降 8.32%。

2.3生态环境功能区规划

根据《温州市区生态环境功能区规划》（2008年 2月），本项目所在地为双屿-仰义产业优化发展生态环境功能小区（V1-40302D02），属优化准入区。

1、基本特征

该区位于鹿城区西部，包括仰义乡和双屿镇的大部分地区，总面积 34.18平方公里。该区工业发达，建有仰义沿江工业园和“中国鞋都”，后京电镀园区、后京电镀基地、洞桥、前京、岩门、十里等制革基地，污染物排放量大。区内共有电镀企业 92家，制革企业 160家。有重点污染源 46家，COD排放量约 2069.7吨，氨氮排放量 1105.2吨，六价铬排放量 1558.3千克，氰化物排放量 1403.7千克，约占鹿城区重点污染源排放总量的 50%、36%、96%和 94%。后京电镀园区主要吸纳城区和周边改扩建的电镀企业，已建成污水处理设施，处理能力 1.2万吨/日。洞桥、前京、岩门、十里等制革基地也分别建立了污水处理站。该区人口密集，尤其是双屿镇外来人口数量巨大，城镇生活污水中 COD排放量约 5355.3吨，氨氮排放量 892.6吨。区内的卧旗山东侧在建温州市西片污水处理厂，处理

能力 25万吨/日。

区域点源 COD和氨氮排放总量分别为 7623.2吨和 1997.8吨，工业企业排放的有毒有害污染物数量较大。

2、主要生态环境功能和保护目标

主导生态服务功能与生态环境敏感性：人居保障功能为中等重要和比较重要，生态系统调节功能为中等重要和比较重要，生态环境综合敏感性为中度敏感和轻度敏感。

环境保护目标：近远期环境空气质量、噪声达到功能区要求；主要河道水质近期达到IV类水质，远期达到功能区要求；城镇生活污水集中处理率近期达到 70%，远期达到 80%；城镇人均公共绿地面积达到 10平方米；城镇生活垃圾收集处理率达到 100%。

3、生态环境保护与建设措施

建设开发活动的环境保护要求：根据产业导向目标淘汰生产方式落后、产品质量低劣、环境污染严重、原材料和能源消耗高的落后生产能力、工艺和产品，着重提升制鞋、服装、烟具、剃须刀等优势轻工产业，以中国鞋都为推广示范点，积极创建清洁生产示范企业，鼓励企业开展 ISO14000环境管理体系和环境标志产品认证。新建电镀企业六价铬排放浓度不得高于 0.1mg/L，总氰化物浓度不得高于 0.2mg/L。

污染控制：对沿江区域分散企业进行整合，改扩建污染严重企业。加大对落后生产工艺和小制革企业的淘汰力度，压缩制革规模，积极引导企业转产转业，同时对不能达到有关职能部门要求的企业，强制淘汰。前京、十里、洞桥、岩门等地的小部分制革企业近期改扩建至上戍乡的下岸制革基地，其余逐步提升转型。远期逐步淘汰制革业。除选址合理、上规模、上档次电镀企业和重点企业配套电镀车间，其余电镀企业逐渐改扩建至后京电镀园区；保证后京电镀园污水处理设施正常运行，并在仰义乡龙川村建设制革电镀污泥处置场。建设、完善区污染治理监控中心和企业污染治理在线监测监控系统，对企业实施全天候治污监控。现有电镀企业六价铬排放浓度不得高于 0.3mg/l，总氰化物浓度不得高于 0.5mg/l。加快建设西片污水处理厂，建设完善区域污水管网系统，对有

纳管条件地区的生活污水进行集中处理。健全城乡垃圾收集和转运系统，城乡生活垃圾基本实现无害化处理。

生态保护与建设：合理布局功能区块，完善基础设施和配套功能，建立设施完善、环境优美的城镇生活空间；结合新农村建设，加强双屿镇的城中村改造，加强城郊结合部环境卫生整治；加强基本农田保护，加强小流域治理，注重居住点周边环境、道路、河道的绿化和美化；在瓯江沿岸建设绿化带，沿岩门山和卧旗山建设绿色生态廊道。

本项目为废乳化液处置项目，工程实施后可实现年回收处理 200吨废乳化液，对照项目所在区域生态环境功能区规划，本项目不属于其要求的淘汰行业、与该区域生态环境功能区划要求没有冲突。

2.4温州市西片污水处理厂

温州市西片污水处理厂服务范围包括西郊污水系统、双屿污水系统、仰义污水系统及三溪片污水系统。其区域范围东起九山路、水心住宅区西部(塘河以北)、牛山一线，西至瓯江大桥、瞿溪，南起瓯海与瑞安交界的广大地区，北至瓯江边。规划建成区面积约 50km²。西片污水处理厂规划污水处理量一期 10万 m³/d，二期 25万 m³/d。

³ 采用 CAST工艺，即循环式活性污泥法。它是 SBR法的一种变型，其实质是将序批式活性污泥法（SBR）与生物选择器原理有机结合的工艺。除臭工艺采用生物滴滤池。

出水水质应执行 GB18918一级标准的 B标准，即 COD： $\leq 60\text{mg/L}$ 、BOD₅ $\leq 20\text{mg/L}$ 、SS $\leq 20\text{mg/L}$ 、TN (以 N计) $\leq 20\text{mg/L}$ 、NH₄-N (以 N计) $\leq 8\text{mg/L}$ 、TP (以 P计) $\leq 1\text{mg/L}$ 。

排放口位置设置：西片污水处理厂厂址位于双屿镇卧旗山旁，瓯江南岸，处于瓯江大桥与东瓯大桥河段之间的中间位置，属于弯曲河段的凹岸。受水流顶冲作用，水深岸陡，主流靠岸，河水流速大，稀释能力强。厂址处江岸地质条件较好，虽属于顶冲段，河床仍比较稳定，并且岸线向江心微微突出（其上游岩门山、屿头山均如此），冲淤幅度较小。该处原为河口与瓯江交汇地区，三

溪片排污总管位于此处。根据了解到的情况，现有 DN1200污水排放管道运行情况良好，污水管道多年运行并没有在排放区域形成超标污染带。因此，西片污水处理厂尾水排放口位置选择在污水厂厂址旁，就近排入瓯江。排放方式拟采用离岸深水排放的方式。

本项目所在地管网尚不完善，项目废水近期经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，废水纳入西片污水处理厂。

2.5 周边同类污染源

本项目位于后京电镀基地，项目周边主要为电镀企业，无同类污染源存在。

表 2.5-1 项目周边污染源调查

序号	企业名称	方位	主要污染物
1	温州市鹿城福申电镀厂	东	废气，废水，固废
2	温州市方兴电镀有限公司	东	废气，废水，固废
3	温州市鸿马电镀有限公司	东	废气，废水，固废
4	温州嘉南表面处理有限公司	东北	废气，废水，固废
5	温州市鹿城东发电镀厂	北	废气，废水，固废
6	温州市鹿城勤达电镀厂	北	废气，废水，固废
7	温州市黎明塑料五金电镀厂	西	废气，废水，固废
8	温州市台联电镀厂	西北	废气，废水，固废
9	温州市国鸿工艺五金（电镀）厂	西北	废气，废水，固废
10	温州华夏电镀有限公司	西北	废气，废水，固废
11	温州市飞跃五金电镀有限公司	东南	废气，废水，固废
12	温州市鑫盛电镀厂	东南	废气，废水，固废
13	温州市嘉丰电镀厂	南	废气，废水，固废
14	温州市鹿城丰华电镀厂	南	废气，废水，固废
15	温州市南云金属制品有限公司电镀分公司	南	废气，废水，固废
16	温州信利达电镀有限公司	南	废气，废水，固废
17	温州市鹿城烽火电镀厂	西北	废气，废水，固废
18	温州市鹿城兴业电镀厂	西北	废气，废水，固废

19	温州市万润鞋业有限公司	西	废气，废水，固废
20	温州黄金甲鞋业有限公司	西南	废气，废水，固废

第三章工程分析

3.1项目概况

项目名称：温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（200吨/年）项目

建设单位：温州创绿固废处置有限公司

项目地点：鹿城区仰义街道沿兴路 199号

建设性质：新建

项目投资：10万元

总用地面积：50m²

员工人数：员工 5²人，日工作 8h，年工作 300天

3.1.1总平面布置

本项目选址于鹿城区仰义街道沿兴路 199号，租用后京电镀基地污水处理厂 50 m²空地。项目所在地东侧为沿兴路、南侧为沿旺路、西侧为黎明塑料五金电镀厂³、北侧为海氏（金达）电镀。

3.1.2公用工程

1、给排水

给水：由市政自来水管网供水。

排水：近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江；远期经处理达标后纳管至西片污水处理厂。

2、供电

本项目用电接自市政电网。

3.2生产设备及原辅材料

3.2.1原辅材料用量

本项目拟处置废乳化液 200t/a。

项目消耗原辅材料清单如下：

表 3.2-1项目原辅材料清单

序号	项目		年用量 (t)	备注
1	原料	废乳化液	200	罐装
2	辅料	氯化钙	0.8	桶装
3		明矾	0.1	袋装

原料特性

乳化液中主要含机械油和表面活性剂，是用乳化油根据需要用水稀释再加入乳化剂配置而成的。废乳化液具有润滑油含量高（含油量约 5-15%）、油粒细、有机物浓度高的特点。配置乳化液的 PH值一般在 8-9，有的甚至高达 10-11。本项目废乳化液来源主要为温州市机械、动力、运输等行业，建议企业只接受温州市范围内工厂产生的废乳化液。

3.2.2主要配套处置设备

表 3.2-2项目主要设备

设备名称	规格	数量
乳化液处理装置	Rhy-I型	1台
废乳化液储罐	Φ 1200×3000, 3m	1个
废油储罐	Φ 1200×3000, 3m	1个

3.3项目工艺流程及产污环节

项目工艺流程图详见下图。

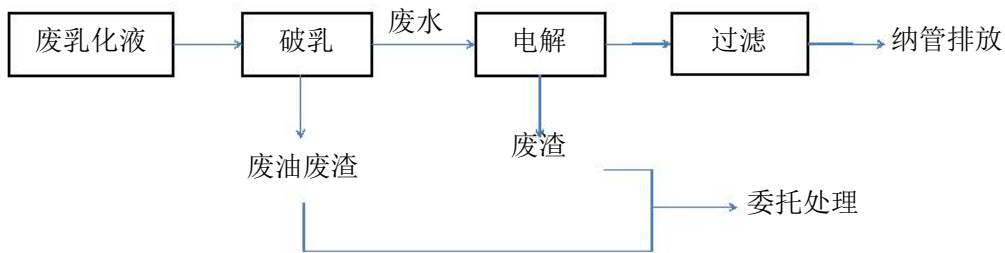


图 3.3-1处理工艺流程

工艺流程说明：

本项目租用专用废乳化液收集车作为采集运送废乳化液的主要交通工具。

1、破乳

槽车里的废乳化液用泵经输送管道至废乳化液储罐储存。收集回来的废乳化液采用化学破乳方法破乳沉降，处理后的乳化液静浮 20分钟，得到的废油及渣一起收集至废油储罐，废水进入下一步电解工序。

2、电解

破乳后的废水进入气浮槽进行电解，电流控制在 75安培以下，电解得到的废渣收集至废油储罐，废水进入下一步吸附工序。

3、过滤、活性炭吸附

废水经砂滤柱过滤、活性炭吸附去除水中杂质后，纳管至后京电镀基地污水处理厂。

3.4污染源强分析

3.4.1废水污染物

1、废水产生量

本项目废水主要是废油油水分离产生的废水。员工为电镀基地污水处理厂原有员工，员工产生的生活污水已在污水处理厂原环评中计算，因此本项目不再计算员工生活污水。

项目工艺废水主要产生在废乳化液处理油水分离工序，废油经油水分离器油水分离。根据同类企业经验数据，废乳化液含水率 85%，则项目产生的废水量约 170t/a。为了解废乳化液中各类污染物的浓度情况，我院委托嘉兴新鸿技术检测有限公司对 5家企业的废乳化液进行监测，具体监测结果见表 3.4-1。

表 3.4-1废乳化液监测结果汇总表 单位：mg/L，pH除外

样品名称	1#	2#	3#	4#	5#	均值
采样时间	2014.10.23					/
pH值	*	*	*	*	*	8.68
悬浮物	*	*	*	*	*	1056
氨氮	*	*	*	*	*	22.7
石油类	*	*	*	*	*	18.4
COD	*	*	*	*	*	28700
BOD	*	*	*	*	*	9770

LAS	*	*	*	*	*	0.74
-----	---	---	---	---	---	------

废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，废水接至西片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B标准后排放。项目生产废水产排污情况汇总见表 3.4-2。

表 3.4-2生产废水主要污染物产生于排放量

项目	产生量（t/a）	近期排入环境量（t/a）	远期排入环境量（t/a）
废水量	170	170	170
COD	4.88	0.02	0.01
氨氮	0.004	0.003	0.001
石油类	0.003	0.001	0.001
悬浮物	0.18	0.012	0.003

3.4.2废气污染源

1、储罐大小呼吸及装车损耗

本工程储罐为固定顶罐。储罐有机废气损耗分为大呼吸和小呼吸。

大呼吸是指储罐进、发液体化工原料时的呼吸。储罐进料时，由于液面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的化工原料蒸气开始从呼吸阀呼出，直到储罐停止收料，所呼出的化工原料蒸气造成原料挥发的损失。储罐小呼吸排放是由于温度和大气压力的变化引起蒸气的膨胀和收缩而产生的蒸气排出，它出现在罐内液面无任何变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式。此外，废乳化液、废油装卸作业时会产生少量有机废气。由于本项目废乳化液年处理量较少、且废乳化液含水率较高为 85%，因此储罐大小呼吸及装车损耗废气量较少，本环评仅做定性分析。

2、油水分离过程异味/恶臭

油水分离过程会释放出异味。该异味为无组织挥发，较难准确定量计算挥发量。废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施，VOCs和恶臭污染物排放单元应加盖密闭。

3.4.3噪声污染源

本项目的噪声源主要是各类水泵、风机等，各声源的噪声源强见下表。

表 3.4-3噪声类比监测情况

编号	测点	测值范围（dB）
1	水泵	67~69
2	风机	78~82

3.4.4固体废物

3.4.4.1固体废物产生量

1、废渣

破乳、电解产生的废渣, 类比同类企业, 废渣产生量约为废乳化液处理量的 0.2%, 则废渣产生量为 0.4t/a。该部分属危险废物, 委托有资质单位处理。

2、废油

根据物料平衡, 破乳过程中产生的废油产生量为 30.5t/a。该部分属危险废物, 委托有资质单位处理。

3、废砂滤、废活性炭

砂滤柱中的石英砂用气浮槽内贮水定期反冲洗进行清洗, 因此石英砂循环使用, 不淘汰, 无废砂滤产生。

类比同类项目, 废活性炭产生量约为废水处理量的 0.67%, 则废活性炭产生量为 1.14t/a, 需委托有资质单位处理。

表 3.4-4建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)
1.	废渣	破乳、电解	固态	有机物	0.4
2.	废油	破乳	液态	油	30.5
3.	废活性炭	废水处理	固态	活性炭	1.14

3.4.4.2属性判定

1、固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定, 副产物属性判断情况如下表所示。

表 3.4-5属性判定表（固体废物属性）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1.	废渣	破乳、电解	固态	有机物	是	表 1（D12） 表 2（Q10）
2.	废油	破乳	液态	油	是	表 1(R12) 表 2（Q13）
3.	废活性炭	废水处理	固态	活性炭	是	表 1（R12） 表 2（Q8）

2、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体如下表 3.4-6所示。

表 3.4-6危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1.	废渣	破乳、电解	是	HW49
2.	废油	破乳	是	HW08
3.	废活性炭	废水处理	是	HW49

3.4.4.3固体废物分析情况汇总

综上所述，本项目固体产生情况汇总表如下表 3.4-7所示。

表 3.4-7建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量 (t/a)
1.	废渣	破乳、电解	固态	有机物	危险固废	HW49	0.4
2.	废油	破乳	液态	油	危险固废	HW08	30.5
3.	废活性炭	废水处理	固态	活性炭	危险固废	HW49	1.14

3.5物料平衡

3.5.1水平衡



图 3.5-1项目水平衡图 单位：t/a

3.5.2物料平衡

表 3.5-1项目物料平衡表 单位：t/a

处置量		产出量	
废乳化液	200	废渣	0.4
氯化钙	0.8	废油	30.5
明矾	0.1	废水	170
合计	200.9	合计	200.9

3.6污染物排放量汇总

根据以上分析，本项目污染物源强汇总见表3.6-1。

表3.6-1本项目污染物源强汇总 单位：（t/a）

污染类别	污染物	产生量	处理削减量	排放环境量
废水	废水总量	170	0	170
	COD	4.88	4.87	0.01
	氨氮	0.004	0.003	0.001
	石油类	0.003	0.002	0.001
废气	有机废气	少量	—	少量
固废	废渣	0.4	0（危废委托处置）	
	废油	30.5		
	废活性炭	1.14		

第四章环境现状及影响评价

4.1水环境现状及影响评价

4.1.1地表水环境质量现状

1、地表水质监测资料

为了解项目所在地水质现状，引用温州市环境监测站于 2013年对项目附近区域地表水外洋常规监测站（位于项目西北侧 3700m）位监测数据，水环境监测因子为 pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、石油类、总磷、氰化物、六价铬、铜、锌等，具体监测数据见表 4.1-1，监测点位见附图。

表 4.1-1地表水水质监测数据（单位：mg/L，pH值除外）

监测项目	标准值	外洋监测点			
		数值范围	平均值	平均比标值	达标情况
pH值	6-9	*	7.14	0.79	达标
COD _{Mn}	6	*	14.78	2.46	超标
BOD ₅	4	*	2.83	0.71	达标
溶解氧	5	*	2.93	0.586	超标
氰化物	0.2	*	0.002	0.01	达标
氨氮	1.0	*	3.387	3.387	超标
总磷	0.2	*	0.268	1.34	超标
石油类	0.05	*	0.034	0.68	达标
六价铬	0.05	*	0.002	0.04	达标
铜	1.0	*	0.01	0.01	达标
锌	1.0	*	0.039	0.039	达标

2、水质常规监测结果评价

(1)评价标准

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，项目附近水体瓯江（泽雅水库大坝~瓯江）为多功能水环境功能区，水质保护目标为Ⅲ类，本项目按Ⅲ类水质进行评价。

(2)评价方法

采用单因子评价，即：

①单因子 i在 j点的标准指标

$$S_{ij} = C_{ij} / C_{si}$$

②对于评价因子 pH值评价模式如下：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{SD}} \quad pH \leq 7.0$$

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH > 7.0$$

式中：S_{ij}——单项评价因子 i在 j点的标准指数；

C_{ij}——污染物 i在监测点 j的浓度，mg/l；

C_{si}——参数 i的水质标准，mg/l；

P_{pH}——pH值的标准指数；

pH——pH值的监测浓度；

pH_{SD}——pH值的水质标准。

③溶解氧(DO)标准指标：

$$S_{DO, j} = \frac{DO_f - DO_j}{DO_f - DO_s} \quad (DO_j \geq DO_s \text{时})$$

$$S_{DO, j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad (DO_j < DO_s \text{时})$$

$$DO_f = 468 / (31.6 + T)$$

式中：S_{ij}——单项评价因子 i在 j点的标准指数；

C_{ij}——污染物 i在监测点 j的浓度，mg/l；

C_{si}——参数 i的水质标准，mg/l；

S_{DO, j}——DO在 j点的标准指数，mg/l；

DO_j——DO在 j点的浓度，mg/l；

DO_f——饱和溶解氧浓度，mg/l；

DO_s——溶解氧的地面水质标准，mg/l；

T——温度，℃；

计算所得指数>1时，表明该水质参数超过了规定的标准，说明水体已受到水质参数所表征的污染物污染，指数越大，污染程度越重。

(3)评价结果

根据监测结果，对照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，项目所在区域地表水现状出现部分指标超标现象，主要表现为溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷超出III类地表水功能要求，呈现明显的有机污染、氮磷污染特征。主要为当地农业面源污染所致。

4.1.2水环境影响评价

1、污染物产排情况

本项目产生废水主要为油水分离废水，废水产生量 170吨，废水污染物产生排放情况见表 4.1-2。

表 4.1-2项目废水排放情况 单位：t/a

项目	产生量 (t/a)	近期排入环境量 (t/a)	远期排入环境量 (t/a)
废水量	170	170	170
COD	4.88	0.02	0.01
氨氮	0.004	0.003	0.001
石油类	0.003	0.001	0.001
悬浮物	0.18	0.012	0.003

2、废水排放去向、纳管可行性分析

废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，废水接至西片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B标准后排放。

3、达标可行性分析

根据设备资料及类比其他同类设备，本项目设备处理后近期可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放。具体处理效率见下表。

表 4.1-3各阶段设施污染物去除率表 （单位：mg/L）

构筑物	COD	氨氮	石油类	悬浮物
废乳化液	28700	22.7	18.44	1055.5

破乳去除率	85%	63%	95%	80%
电解去除率	60%	20%	90%	30%
砂滤柱过滤去除率	75%	50%	5%	60%
活性炭吸附去除率	80%	75%	5%	70%
排放口浓度	86.1	0.84	0.08	17.7
标准要求	100	15	5	70

4、水环境影响评价结论

本项目废水经处理达标后排入瓯江，由于瓯江水动力活跃、江水稀释扩散能力较强，处理后的废水经水流稀释、扩散作用后对瓯江水体的影响较小。

4.1.3地下水影响分析

1、地下水污染途径

本项目污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是连接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染跟污染物的种类、性质及污染途径有密切关系。一般来说，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。

2、地下水环境保护措施与对策

本项目在非正常工况或者事故状态下，如生产装置设备、储油罐发生泄漏等情况下，废水和污染物可能会渗入地下，对地下水造成污染。

本项目对地下水可能造成污染主要集中在项目运行期。针对可能发生的地下水污染，本项目地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

(1)源头控制措施

本项目应严格按照国家相关规范要求，对工艺管道、工艺设备、污水管道、储油罐等应采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管

道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

(2)分区防治措施

分区防渗措施主要指厂内污染区地面的防渗措施，泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并及时收集、处理滞留在地面的污染物；分区防渗，针对重点污染、一般生产区和非污染区采取有区别的防渗措施原则。

本项目租用污水处理厂二楼空地，企业在项目运营过程中需要明确地下水影响潜在风险影响来源，加强日常检查和监测，及时发现废水管道及储罐的渗漏状况，避免给土壤和地下水造成污染，在确保废水收集管道、储罐不发生破损的情况下，项目不会对区域地下水产生显著影响。

4.2环境空气现状及影响评价

4.2.1环境空气质量现状

为了解项目所在区域环境空气质量现状，我院于 2014年10月16日委托嘉兴新鸿技术检测有限公司对项目所在地及后京村的污染物进行了现状监测。

(1)监测项目

污染因子：SO₂、NO₂、PM₁₀。

(2)监测时间及频率

监测时间：2014年10月17日~10月23日连续采样7个有效日。

监测频率：PM₁₀监测日均质量浓度值；其它污染物监测02、08、14、20时4个小时质量浓度值。

(3)监测布点

1#项目所在地、2#后京村 2个监测点，点位见附图。

(4)采样标准

依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录C。

(5)监测结果统计

表4.2-1常规因子现状监测数据统计分析表（单位：mg/m³）

指标	监测点位	1#项目所在地	2#后京村
	PM ₁₀	浓度范围（mg/m ³ ）	*
均值（mg/m ³ ）		*	*
标准值（mg/m ³ ）		0.15	0.15
Pi值范围		*	*
超标率%		86.71	42.86
二氧化硫	浓度范围（mg/m ³ ）	*	*
	均值（mg/m ³ ）	*	*
	标准值（mg/m ³ ）	0.5	0.5
	Pi值范围	*	*
	超标率%	0	0
二氧化氮	浓度范围（mg/m ³ ）	*	*
	均值（mg/m ³ ）	*	*
	标准值（mg/m ³ ）	0.2	0.2
	Pi值范围	*	*
	超标率%	3.57	0

(6)评价标准

项目所在地环境空气要求为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

(7)评价方法

为定量描述和掌握项目周围环境空气质量现状，本评价采用单项污染指数法评价环境空气质量。

单项评价指数是指某大气污染物的监测值被该污染物的环境质量标准除得的商值，其表达式为： $P_i=C_i/S_i$

式中： P_i ：污染物的单项评价指数；

C_i ：污染物实测浓度，mg/m³；

S_i ：污染物的环境质量标准，mg/m³。

单项评价指数反映了污染物的相对污染程度，可以据其大小判定其污染程度，当指数大于1时，表明污染物已超标。

(8)评价结果

监测结果显示，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准评价，项目所在地周围环境中常规污染物 PM₁₀日均浓度不满足 GB3095-2012中的二级标准限值150μg/m³，SO₂小时质量浓度满足GB3095-2012中的二级标准浓度限值500μg/m³

，³NO₂一个采样值超标、其余均满足GB3095-2012中的二级标准浓度限值200μg/m³。PM₁₀超标主要原因可能由于周边公路等车辆扬尘所致。

4.2.2 气象分析

1、温度

根据温州市区 2012年地面气象资料，统计出 2012年温州市区每月平均温度的变化情况表，并绘制出年平均温度月变化曲线图，详见表 4.2-2及图 4.2-1。

表 4.2-2年平均温度月变化表

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
温度(°C)	7.51	7.80	12.02	18.52	22.01	25.08	29.37	28.76	24.44	21.08	15.17	10.02

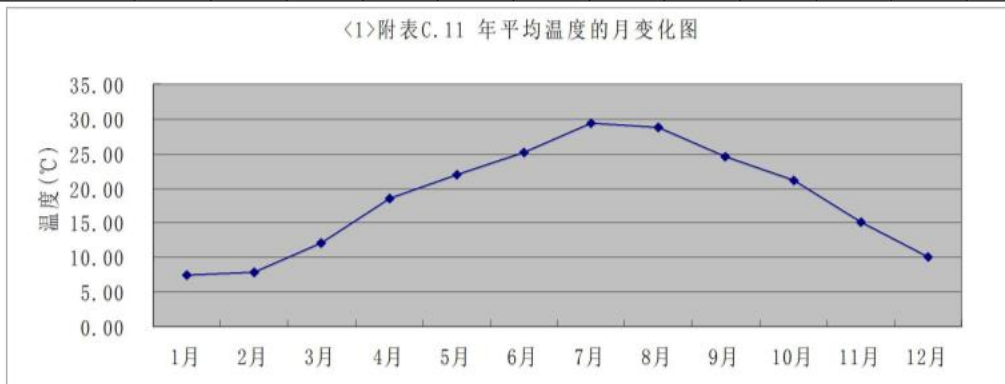


图 4.2-1年平均温度的月变化曲线图

2、风速

根据温州市区 2012年地面气象资料，统计出 2012年温州市区平均风速随月份的变化和季小时平均风速的日变化表，并绘制出平均风速的月变化曲线图和季小时平均风速的日变化曲线图，详见表 4.2-3、4.2-4及图 4.2-2、4.2-3。

表 4.2-3年平均风速的月变化表

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
风速(m/s)	0.76	0.87	0.86	0.69	0.71	0.68	0.83	0.93	0.76	0.77	0.61	0.82

表 4.2-4季小时平均风速的日变化表

风速(m/s) \ 小时(h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
春季	0.63	0.66	0.71	0.61	0.58	0.60	0.50	0.53	0.54	0.63	0.61	0.75
夏季	0.73	0.67	0.59	0.62	0.62	0.62	0.61	0.56	0.56	0.63	0.72	0.87
秋季	0.67	0.61	0.64	0.59	0.53	0.53	0.53	0.58	0.53	0.53	0.73	0.77
冬季	0.71	0.74	0.74	0.76	0.72	0.65	0.73	0.64	0.72	0.77	0.77	0.90

风速(m/s) \ 小时(h)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
春季	0.78	0.95	1.02	1.00	1.04	1.11	0.96	0.89	0.84	0.87	0.69	0.65
夏季	1.08	1.21	1.14	1.21	1.12	1.02	0.99	0.85	0.77	0.86	0.77	0.69
秋季	0.80	0.94	1.01	1.00	1.01	0.92	0.84	0.76	0.70	0.67	0.65	0.61
冬季	0.90	0.98	0.97	1.00	1.02	0.99	0.89	0.86	0.84	0.83	0.81	0.68

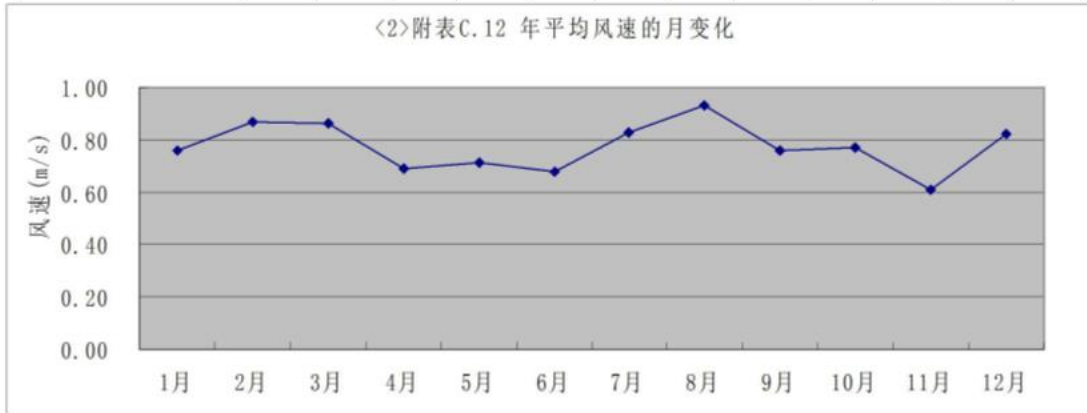


图 4.2-2年平均风速的月变化曲线图

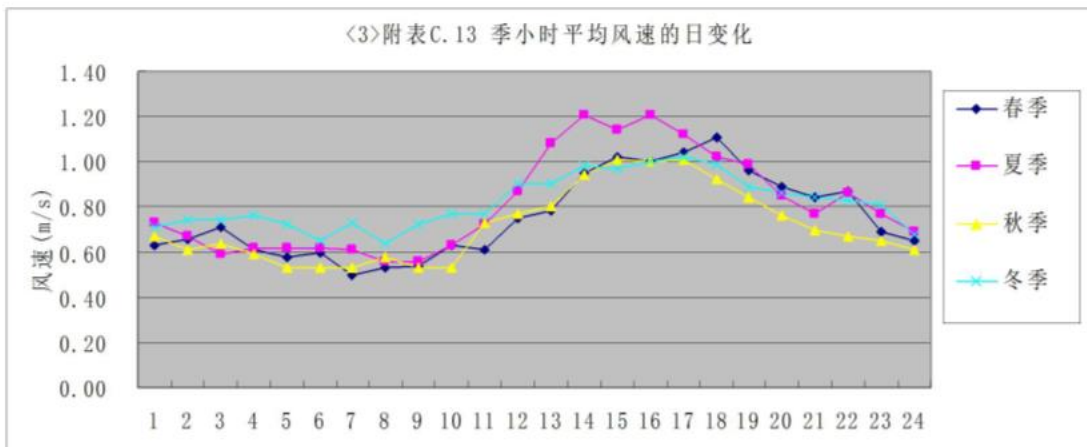


图 4.2-3季小时平均风速的日变化曲线图

3、风向、风频及风向玫瑰图

根据温州市区 2012年地面气象资料，统计出 2012年温州市区每月、各季及长期平均各风速风频变化情况表，以及各季及年平均风向玫瑰图，详见下表

4.2-5、4.2-6及图 4.2-4。

根据气象观测资料进行统计分析，冬季盛行西北风，夏季盛行北风，全年最多风向为 N风频 19.98%、其次 NNE风频为 14.32%、NE风频为 7.23%，

连续三个风向角度之和大于 30%，因此 2012年该地区常年主导风向为北偏东北风，平均风速为 0.78m/s。

表 4.2-5年均风频的月变化表

风频(%) \ 风向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
一月	2.42	8.87	5.65	0.00	2.42	0.81	0.00	4.84	1.61	0.00	0.00	3.23	4.03	9.68	6.45	2.42	47.58
二月	0.86	5.17	4.31	0.00	1.72	3.45	5.17	6.03	3.45	0.00	0.86	2.59	1.72	4.31	5.17	0.86	54.31
三月	2.42	7.26	3.23	0.00	0.00	4.03	4.84	5.65	1.61	0.00	0.81	0.00	1.61	5.65	4.84	0.00	58.06
四月	0.83	6.67	2.50	0.00	1.67	5.00	2.50	10.83	0.83	0.00	0.00	0.83	0.00	0.83	1.67	0.00	65.83
五月	3.23	5.65	2.42	0.81	0.00	1.61	0.81	4.03	0.81	0.81	1.61	0.00	0.00	1.61	0.81	4.84	70.97
六月	3.33	6.67	5.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	2.50	1.67	71.67
七月	8.06	8.06	1.61	0.00	0.81	0.81	2.42	9.68	4.03	0.81	0.00	0.00	0.81	1.61	4.03	2.42	54.84
八月	6.45	13.71	3.23	0.00	0.00	3.23	4.03	1.61	0.81	1.61	0.81	0.00	0.81	0.81	5.65	1.61	55.65
九月	3.33	16.67	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.83	0.00	1.67	0.83	3.33	10.83	4.17	51.67
十月	6.45	13.71	8.06	0.00	0.00	1.61	2.42	0.00	1.61	0.00	0.81	0.81	2.42	1.61	6.45	2.42	51.61
十一月	5.00	7.50	5.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	0.00	0.00	0.83	0.00	2.50	5.00	9.17	8.33	50.00
十二月	7.26	5.65	4.84	0.00	0.81	1.61	2.42	0.81	0.00	0.81	0.00	0.81	4.84	1.61	10.48	7.26	50.81

表 4.2-6年均风频的季变化及年均风频表

风频(%) \ 风向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
春季	18.52	13.86	6.20	1.99	1.99	3.62	6.79	9.38	4.53	2.08	1.18	0.72	1.86	3.58	6.34	7.20	10.14
夏季	24.55	17.71	7.93	2.13	1.59	1.45	3.99	5.80	4.35	2.04	1.49	1.81	1.63	3.44	5.12	7.74	7.25
秋季	22.30	16.44	9.02	2.38	1.14	1.24	2.66	3.89	3.30	1.92	0.73	0.96	1.28	2.98	8.24	10.94	10.58
冬季	14.51	9.25	5.77	1.10	0.92	1.60	3.98	4.67	3.02	0.78	1.05	1.65	2.79	8.33	20.28	12.91	7.37
全年	19.98	14.32	7.23	1.90	1.41	1.98	4.36	5.94	3.80	1.71	1.12	1.29	1.89	4.58	9.97	9.69	8.83

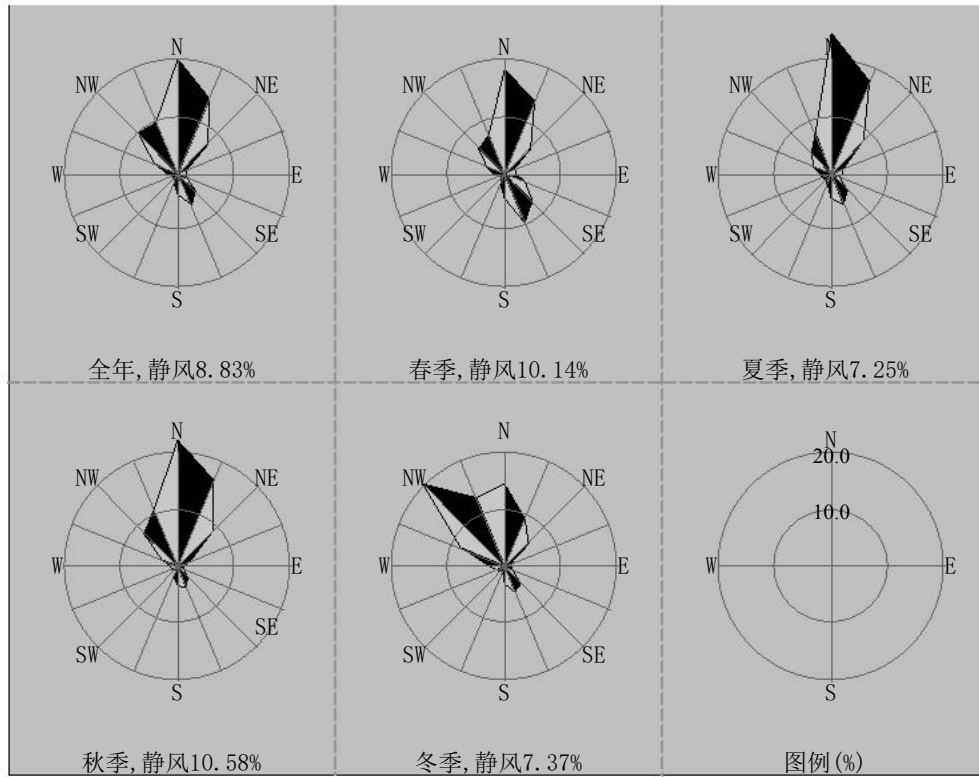


图 4.2-4各季及年平均风向玫瑰图

4.2.3环境空气影响预测与评价

1、储罐大小呼吸及装车损耗

本项目废乳化液年处置量较少为 200t，且废乳化液含水率较高为 85%，因此储罐大小呼吸及装车损耗油气量很少，对周围环境影响不大。建议对大小呼吸废气安装水封。

2、油水分离过程异味/恶臭

油水分离过程会释放出异味。该异味为无组织挥发，较难准确定量计算挥发量。废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施，VOCs和恶臭污染物排放单元应加盖密闭。采取上述措施后，油水分离过程产生的异味对周围环境影响不大。

4.3声环境现状及影响评价

4.3.1声环境现状分析

1、监测布点

为了解项目所在区域声环境质量现状，我院对项目四周进行了声环境现状监测，在项目东、南、西、北侧各布设 1 个监测点，监测点位见附图。

2、监测频率

监测时间 2014年 10月 10日，昼间 1次，监测方法参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相关要求进行了。测量仪器为 AWA6218A噪声统计分析仪。

3、监测结果

噪声现状监测结果见表 4.3-1。

表 4.3-1项目周围噪声现状监测结果

项目	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
监测数据	昼间	昼间	昼间	昼间
	61.9	62.5	61.6	59.3
评价标准	65	65	65	65
是否达标	达标	达标	达标	达标

4、评价结论

噪声监测结果表明，项目昼间四周噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3类声功能区标准。

4.3.2声环境影响分析

本项目的噪声源主要是各类水泵、风机等，点噪声源值约 67~82dB(A)。项目租用污水处理厂二楼露天空地，噪声主要表现为对四周的影响，采用点声源距离衰减公式计算。

1、点声源衰减公式：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2/r_1$$

式中：L₂、L₁分别是离开声源距离为 r₂、r₁处的声级。L₁和 r₁分别取 82dB 和 1m。

2、噪声预测计算结果

空调机组噪声随距离衰减情况见表 4.3-2。

表 4.3-2噪声衰减情况

距离 (m)	5	7.1	10	20	30	50	70
声级 (dB)	68.0	65.0	62.0	56.0	52.5	48.0	45.1

3、影响评价

根据表 4.3-2，设备正常运行时，噪声随距离有一定的衰减，距设备 7.1m外环境昼间噪声可以达标。因此，本项目对四周噪声影响不大。为减少噪声影响，建议对设备采取基础减震或加装消声装置，同时保证设备正常运行。

4.4固体废物环境影响评价

根据工程分析，本项目产生的固体废弃物主要有废渣、废油及废活性炭，均为危险废物，委托有资质单位处理，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和国家相关规定贮存和委托处理后符合环保要求。

固体废物利用处置方式见表 4.4-1。

表 4.4-1建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	利用处置方式	是否符合环保要求
1.	废渣	破乳、电解	危险固废	HW49	委托有资质单位	是
2.	废油	破乳	危险固废	HW08		是
3.	废活性炭	废水处理	危险固废	HW49		是

第五章清洁生产分析与总量控制分析

5.1清洁生产分析

5.1.1清洁生产目的

污染物排放量的削减，关键在于源强的削减，这是国外发达国家多年来环境保护工作经验的总结。清洁生产是通过工艺技术的改进和加强生产管理，尽可能地降低原材料和能源消耗，从而减少“三废”排放量，减轻末端治理的压力，以达到环境效益与经济效益的统一，由此可见清洁生产是全过程的污染控制，是既讲环境效益又讲经济效益的环境保护战略，也是实现可持续发展的必由之路。

5.1.2清洁生产污染控制分析

本评价从可持续发展和全面提高治污效益的角度出发，对企业在制度建设、工艺和设备改进、综合利用等清洁生产方面作如下建议：

（1）发动宣传，加强管理，完善清洁生产制度

企业进行清洁生产，必须首先从加强管理入手。由于清洁生产是全过程的污染控制，因此首先应该做好清洁生产的宣传工作，使公司上下都自觉投入到清洁生产工作中去。在思想上重视的前提下，企业应进一步落实清洁生产奖惩责任制。物料消耗少了，生产成本必然降低，“三废”排放必然减少，这三者之间是一致的。

（2）贯彻实施 ISO14001环境管理体系标准

ISO14001标准是关于环境管理方面的一个体系标准，污染预防和持续改进是它的两个最基本的思想。标准要求对企业生产全过程都进行有效控制，从最初设计到最终的产品及服务都考虑减少污染物的产生、排放和对环境的影响，能源、资源和原材料的节约、废物的回收利用等环境因素，并通过设定目标、指标、管理方案以及运行控制对重要的环境因素进行控制，可以有效地促进减

少污染、节约资源和能源，减少各项环境费用，从而明显地降低成本，不但获得环境效益，而且可获得显著的经济效益。

（3）清洁生产具体要求和措施

推行清洁生产，建立生态型工业企业，是现代工业新的生产方式。清洁生产是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略，以减少其对人类及环境可能的危害，对于生产过程而言，清洁生产包括节约原材料和能源，尽可能不用有毒原材料并在全部排放物离开生产过程之前就减少它们的数量和毒性。通过实施清洁生产，促使企业从产品设计、原料选择、工艺改革、技术进步和生产管理等环节着手，最大限度地将原材料和能源转化为产品，减少资源的浪费，并使生产过程中排放的污染物及其环境的影响最小化，这样，生产过程中即可控制大部分污染，减少工业污染的来源，从根本上解决资源浪费、环境污染与生态破坏的问题，带来很好的经济效益。采用先进的生产工艺和物料回收措施，既有利于公司的经济效益，又利于减少公司生产对外环境的污染。

本项目废乳化液回收与再利用，尚未有该行业清洁生产技术要求。因此，难于进行清洁生产指标的量化比较，只能从燃料、废物处置、末端处理等方面进行定性分析。

①能源利用分析

本项目使用电能能源，相对于煤、重油等染料具有清洁性。

②末端治理

废水治理措施：项目产生废水主要为油水分离废水，采用“破乳沉降—电解除—过滤—吸附”工艺处理后排放。

固体废弃物治理措施：产生的危险废物均委托有资质单位处置。

5.2总量控制方案

1、总量控制指标

根据工程分析，本项目排放的污染因子中，需进行污染物总量控制的指标主要是：COD、氨氮，工业固废经处置后排放量为零。项目各污染物达标排放量及建议控制总量见表 5.2-1。

表 5.2-1项目污染物排放量及总量控制值 单位：（t/a）

项目	指标	产生量	削减量	排放量	总量控制建议值
废水	COD	4.88	4.87	0.01	0.01
	氨氮	0.004	0.003	0.001	0.001

2、总量平衡方案

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）规定：新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。位于开展排污权有偿使用和交易试点地区的新建、改建、扩建项目，确需新增主要污染物排放量的，其总量平衡指标应通过排污权交易方式取得。

根据《温州市初始排污权有偿使用实施细则(试行)》(温政办[2013]83号)、《关于温州市排污权有偿使用费征收标准的通知》（温发改价[2013]225号）和关于印发《温州市环保局关于进一步扶持小微企业发展的意见》的通知（温环发[2013]99号）相关规定，本项目远期 COD、氨氮总量控制指标分别为 0.01t/a、0.001t/a，由于本项目为微型企业、且排污权有偿使用费小于 0.5万元，因此可暂免收取有偿使用费。

第六章 环境风险分析

6.1 风险评价的目的

环境风险评价将分析和预测该项目存在的潜在危险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。重点评价事故对厂界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响。

6.2 风险识别

6.2.1 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中附录 A.1 评价等级判定依据中表 1 中的规定，判定工程中所涉及到的物质的危险性，其内容如表 6.2-1。

表 6.2-1 物质危险性标准

类型		LD ₅₀ (大鼠经口)mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮)mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质		
	2	易燃液体—闪点低于 29℃，沸点高于 20℃的物质		
	3	可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

根据导则，有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物；凡符合上表所列的易燃物质和爆炸性物

质判别标准的，均视为火灾、爆炸危险物质。

本项目回收处置废乳化液，处理后为废水、废油及废渣，根据表 6.2-1判定无易燃易爆以及有毒物质，但本项目产生的固废——废油、废渣、废活性炭属于危险废物，需妥善处置。

6.2.2物料储运过程危险、有害因素分析

物料运输、装卸、储存过程中风险主要表现在以下几个方面：

（1）物料运输过程危险性分析

本项目废乳化液及废油均采用罐车运输，如运输人员没有驾驶证、押运证等有可能引发车辆伤害事故甚至引发火灾爆炸、人员中毒等。

（2）物料装卸过程危险性分析

在物料装卸过程中，如作业人员违规操作、管理失误或汽车本身缺陷等原因，造成废油大量泄漏，如果周围存在明火、汽车排气管未带阻火器或阻火器出现故障而出现火花，可能导致火灾爆炸、人员中毒事故。

（3）物料储存过程危险性分析

本项目废乳化液、废油为储罐储存。可能造成物料泄漏的常见原因有：储存设施的设计、制造、使用、管理、维护不到位，储存管理欠缺，超压引起容器或管道的泄漏、爆裂，材质不当而产生腐蚀，均有可能造成物料泄漏，引起中毒或火灾爆炸等事故。

（4）管道破裂引过程危险性分析

处置过程中需通过抽料泵将废乳化液抽入处理设备；在抽料或投料过程中，由于投料管路或阀门破损将导致危险化学品泄漏。

6.2.3重大危险源确定

根据导则和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），对该项目进行重大危险源辨识，以下是重大危险源辨识过程中几个相关概念：

1、重大危险源是指长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或储存危险物质，且危险物质的数量等于或超过临界量的单元。辨识依据是物质的危险特性及其数量。

2、单元是指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个工厂的且边缘

距离小于 500m的几个（套）生产装置、设施或场所。

单元内存在的危险物质为多品种时，按下式计算，若满足则定为重大危险源，不满足则不是重大危险源。

$$\sum_{i=1}^n q_i/Q_i = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中：q₁，q₂……q_n—每种危险物质实际存在量，t；

Q₁，Q₂……Q_n—与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

因此，本报告将温州创绿固废处置有限公司作为一个单元进行重大危险源辨识。本项目涉及的主要化学品为废乳化液、废油，均未列入危险化学品名录。废油（闪点高于 200℃）属于可燃液体，但不属于易燃液体。由此判定温州创绿固废处置有限公司不构成《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）所定义的危险化学品重大危险源。

6.3评价的工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）确定风险评价等级。根据建设项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素，将环境风险评价工作划分为一、二级，具体评价工作级别划分见表 7.3-1。

根据本项目使用的原辅材料使用情况，本项目物料属于非重大危险源和非环境敏感地区，因此环境风险评价工作等级划分为二级。

表 6.3-1评价工作级别（一、二级）

	剧毒 危险性物质	一般毒性 危险性物质	可燃、易燃 危险性物质	爆炸 危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

6.4最大可信事故及源项分析

6.4.1最大可信事故

根据对同类化工项目的类比调查分析，本工程风险类型确定为：物料泄漏，

不考虑自然灾害如大地震、洪水、台风等引起的事故风险。

当处置装置和储罐出现泄漏时，本项目各种物质特别是油类液体扩散至环境，将对环境造成危害。

（1）生产系统最大可信事故的设定

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为 0 的事故。最大可信事故源项分析即确定其发生概率和危害物质的释放量。在上述风险识别和事故分析的基础上，本工程风险评价的最大可信事故设定为生产装置和储罐发生物料泄露事故。

（2）最大可信事故概率

最大可信事故概率可以通过事故树分析，确定顶上事件后用概率计算法求得，亦可以通过同类装置事故统计调查确定概率值。建设单位需加强危险物品的管理，避免泄漏、火灾爆炸事故的发生。

6.4.2 泄露事故风险源项分析

项目设有废乳化液、废油储罐 2 只，单只储罐最大容积 3m³。对储罐采用防护围堤(围堰)分区进行封闭，防护围堤的设置应符合有关规范的要求，其中：围堤应有足够的容量(应考虑到最大降雨量)；应使用不透水材料加固(如混凝土等)；围堤应该进行检查和维修；尽量避免因维修而对围堤造成缺口；围堤内雨水排放管道上要应用闸阀，闸阀的全关全开操作范围应给予保证。

根据《石油化工企业设计防火规范》，围堰内有效容积不应小于围堰内 1 个最大储罐容积的 10%，围堰高度不应低于 0.5m，如此即使发生泄漏事故，对附近水体影响很小。

6.4.3 火灾事故风险源项分析

根据本项目各主要物质特点，废油可能会引发火灾事故。物料发生火灾时将放出大量辐射热，同时还散发出大量的浓烟，浓烟是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气、被分解和凝聚的未燃烧物质、被火焰加热而带入上升气流中的大量空气等多种物质组成。它不但含有大量的热量，而且含有毒气体和弥散的固体微粒。因此浓烟对火场周围人员的生命安全危害程度远超过火灾本身，并对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。另外，燃烧时的强烈热辐射还

可能造成新的火灾和爆炸事故。本项目废油储罐为 3m³，储量较小，且废油属于可燃液体，但不属于易燃液体，一旦发生火灾事故，本企业以及周围企业及时进行抢险救灾，则火灾事故可得到有效控制、对周围环境影响较小。

6.5 风险管理

6.5.1 风险防范措施

（1）工艺设计

①设计中选用安全可靠的工艺及设备，根据同类装置的生产经验，整个生产工艺是安全可靠的。压力设备应严格执行压力容器设计规定。设计时选择质量好的阀门和管件，保证装置长期、稳定、安全运行。

②生产过程的安全监控

对生产过程中的工艺参数，进行集中控制、报警和监视，可实现安全、可靠、准确的生产过程控制。

③泄漏防范措施设置

预防物料泄漏事故的对策主要包括泄漏源控制及泄漏物处理两部分。

A、泄漏源控制

处置过程中发生泄漏，岗位操作人员可通过关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走副线等方法切断泄漏源，防止大气污染物及高温液体泄漏，还要采取措施防止污染物流入下水道等限制性空间。

B、泄漏物处理

泄漏应急处理人员应正确佩戴防护装备，不要直接接触泄漏物，做好自身保护。处理时，应首先迅速撤离泄漏污染区人员至上风处并对受伤人员进行救护。其次，对泄漏区进行隔离，设立警戒线严格限制人员出入。切断泄漏源后，采用合适的收容材料对泄漏物进行收集并作无害化处理。泄漏物处理的一般原则如下：

a、应急处理人员需正确佩戴个人防护用品（空气呼吸器、防毒器材、防护手套、防护服、防护鞋等）。

b、进行泄漏物处理时，必须由 2人以上共同操作，至少有 1人作为现场

监护人员。

c、泄漏发生在围堰内时，应关闭有关阀门或堵漏以切断泄漏源（必要时先泄料），修复故障设备。用容器收集围堰内的泄漏物，冲洗泄漏设备和泄漏区，冲洗水排向事故池。

d、泄漏发生在其他作业地点时，需采取措施防止泄漏物料四散流淌，堵漏并用容器收集泄漏液。少量泄漏时，可用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，事后对用过的吸收材料进行无害化处理。大量泄漏时构筑围堤或挖坑收容，并转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

④围堰设置

为避免厂区生产装置区及化学物品储存区域的物料以液相形式泄漏、逸散、流失，应对可能产生液相形式泄漏、逸散、流失的生产装置区及化学物品储存区域采取围堰设置，并考虑围堰的材质和防腐特性。

⑤其他防范措施设置

在设备区、原料区及储罐区设置足够量的推车式及手提式灭火器。

（2）设备运行操作中的防范措施

本工程的操作人员应经过培训和训练，操作人员不仅应熟练掌握设备正常运行情况下的操作程序和要求，而且应熟练掌握设备非正常运行状况下的操作程序和要求。开、停车和检修状态下，需要排空的设备和管道应严格按照设计要求，将排放物料予以收集和处置，严禁乱排放。高度重视，认真进行设备和管道的检修和及时维修等工作。泄露、燃烧等事故发生后，应严格按照有关规定及时处理，防止事故的扩大。

（3）运输风险防范措施

本项目物料采用以汽车运输，运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等。建设单位原料、产品等物料运输应委托依法取得危险货物道路运输许可的企业承运。废乳化液的输运转应转移应按《道路危险货物管理规定》、《危险废物转移联单管理办法》、《汽车危险货物运输规则》、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》、《机动车运行安全技术条件》等规定执行。同时本项目运输风险防范措施还需采取以下措施：

①运输过程风险防范应从包装着手，有关包装的具体要求可以参照《危险货物分类和品名编号》（GB6944-86）、《危险货物包装标志》（GB190-90）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-90）等规章制度。运输车辆应当悬挂或者喷涂符合国家标准要求的警示标志。

②物料装卸作业应当遵守安全作业标准、规程和制度，并在装卸管理人员的现场指挥或者监控下进行。装卸作业使用的工具必须能防止产生火花，必须有各种防护装置。

③企业应当配备专职安全管理人员。道路运输企业的驾驶人员、装卸管理人员、押运人员应当经交通运输主管部门考核合格，取得从业资格。

④废乳化液转运前应检查转运设备和盛装容器的稳定性、严密性，确保运输途中不会破裂、倾倒和溢流。运输车辆应当符合国家标准要求的安全技术条件，并按照国家有关规定定期进行安全技术检验。同时根据物料危险特性采取相应的安全防护措施，并配备必要的防护用品和应急救援器材。

⑤运输前应检查危险废物转移联单，核对品名、数量和标志等。对于近距离使用槽车运输物料，应选择合理的运输路线，尽量避开人口稠密区及居民生活区。在可能发生事故的主要通道危险地段、出入口等处应装设事故照明灯。

⑥应当按照运输车辆的核定载质量装载物料，不得超载、超过装料系数，避免因装料过满发生爆炸或泄漏。

⑦道路运输应设专人看护，并保证所运输的物料处于押运人员的监控之下。托运人应当向承运人说明所托运的物料的种类、数量、危险特性及其包装物、容器的使用要求和发生危险情况的应急处置措施。每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

⑧运输途中因住宿或者发生影响正常运输的情况，需要较长时间停车的，驾驶人员、押运人员应当采取相应的安全防范措施。

⑨建设单位应制定严格的转运制度、突发环境事件应急预案和运输风险应急预案，严格执行相关环保要求，做好与运输公司、当地环保部门的联动机制。

（4）应急事故池

参照《化工建设项目环境保护设计规范》、《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点》中《水体污染防控紧急措施设计导则》进行事故排水储存事故池容积计算，事故储存设施总有效容积：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}} \quad ;$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应设计消防水量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍进入该收集系统的降雨废水量， m^3 ；

$$V_5 = 10qF \quad ;$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

$$q = q_a / n$$

q_a ——年平均降雨量， mm ；

n ——年平均降雨日数。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha ；

(1) $V_1 = 3m^3$ 。

(2) 事故状态下的消防用水总量估算

一般企业发生火灾首先是企业自身的消防系统进行扑救，然后由专业消防队进行扑救，假设企业有1支消防水枪，每只消防枪用水量为5L/s，火灾延续时间按30min计，则产生的消防废水量 $V_2 = 9m^3$

(3) $V_3 = 0.5 + 0.3 = 0.8m^3$

(4) $V4=0m^3$

(5) $V5=10qF$

式中：qa——年平均降雨量，1698.2mm

n——年平均降雨日数，176.8天。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，为50m、0.005ha；

2

$V5=10 \times 1698.2 \times 176.8 \times 0.005 = 0.48m^3$
 ~~$V5=10 \times 1698.2 \times 176.8 \times 0.005 = 11.68m^3$~~

因此，建议企业在储罐旁设置 12m³

6.5.2 事故应急预案 应急事故池。

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大化学事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，根据原劳动部、化工部《工作场所安全使用化学品规定》和《化学事故应急救援管理办法》等规定，应成立化学事故应急救援队伍。制定《化学事故应急救援预案》和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。

根据本项目环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，表 6.5-1供项目决策人参考。

表 6.5-1环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	储存区、临近地区。
3	应急组织	企业：成立公司应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 临近地区：地区指挥部—负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散
4	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
5	应急设施设备与材料	主要为消防器材、消防服等；防有毒有害物质外溢、扩散；中毒人员急救所用的一些药品、器材；化工生产原料贮场应设置事故应急池，以防化工原料的进一步扩散；配备必要的防毒面具。

		临界地区：中毒人员急救所用的一些药品、器材。
6	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等
7	应急环境监测及事故后 评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施消除泄漏 措施及需使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄泥物，降低危害；相应的设施器材配备； 临近地区：控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。
9	应急剂量控制撤离组织 计划医疗救护与保护公 众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。
10	应急状态中止恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，回复生产措施； 临近地区：解除事故警戒，公众返回和善后回复措施。
11	人员培训 与演习	应急计划制定后，平时安排员工进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对员工进行安全卫生教育。
12	公众教育 信息发布	对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

根据《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》相关规定，企业须编制环境事故应急预案，应急预案的编制应符合《浙江省突发环境事件应急预案编制导则》的要求，对于应急预案的针对性与可操作性须经过专家的认定。

第七章污染防治措施

7.1 废水治理对策

(1) 废水处理工艺

项目废水经破乳、电解、砂滤柱过滤、活性炭吸附后纳管排放。

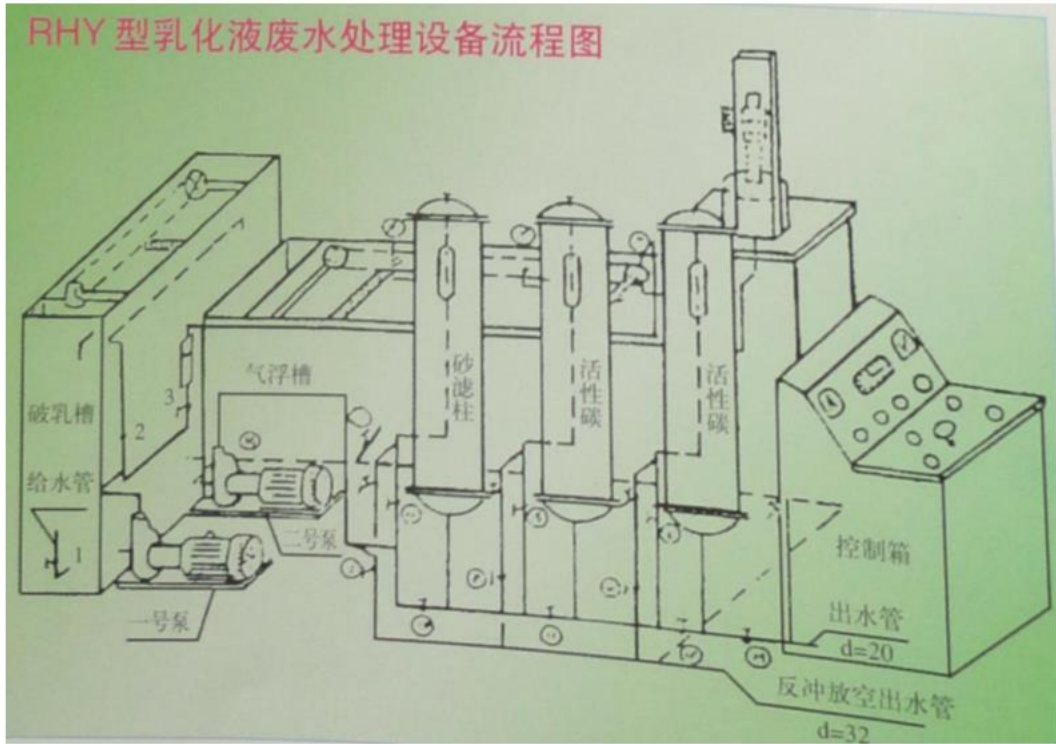


图 7.1-1 乳化液处理设备流程图

(2) 纳管可行性分析

废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，废水接至西片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 标准后排放。

(3) 达标可行性分析

根据设备资料及类比其他同类设备、相关工艺，本项目设备处理后近期可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放。具体处理效率见下表。

表 7.1-1各阶段设施污染物去除率表 （单位：mg/L）

构筑物	COD	氨氮	石油类	悬浮物
废乳化液	28700	22.7	18.44	1055.5
破乳去除率	85%	63%	95%	80%
电解去除率	70%	55%	80%	70%
砂滤柱过滤去除率	30%	50%	20%	85%
活性炭吸附去除率	90%	75%	80%	80%
排放口浓度	90.41	0.47	0.03	1.9
标准要求	100	15	5	70

7.2废气处理对策

本项目废气主要来自储罐呼吸装卸废气及油水分离过程恶臭。

（1）储罐呼吸装卸废气

储罐大小呼吸及装车损耗会产生无组织废气，本项目废乳化液年处理量较少、且废乳化液含水率较高为 85%，因此废气产生量很少，对周围环境影响不大。

（2）油水分离过程异味/恶臭

油水分离过程会释放出异味。该异味为无组织挥发，较难准确定量计算挥发量。废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施，VOCs和恶臭污染物排放单元应加盖密闭。

7.3噪声防治对策

- 1、加强设备维修和保养，保持设备性能良好，以减少机械噪声。
- 2、尽可能选择噪声强度低的设备，对设备采取基础减震或加装消声装置；

7.4固废处置对策

（1）委托处理

项目产生的废渣、废油及废活性炭属危险废物，须委托有资质的单位处理。目前委托处置协议正在签订中，企业应尽快落实。

（2）危险废物贮存要求

一般对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位须建设专门危险废物贮存设施进行贮存，并设立危险废物标志，或委托具有专门危险废物贮存设施的单位进行贮存，贮存期限不得超过国家规定。贮存危险废物的单位需拥有相应的许可证。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理。

本项目危险废物产生后应及时委托处理。建设单位需加强管理，严格防渗防漏，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响，严格履行国家与地方政府关于危险固废转移的规定，可由各自的生产厂家回收或由具有危险固废处理资质的单位处理，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易。采取上述措施后，其对周围环境、居住人群的身体、日常生活和生产活动的影响较小。

总之，危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单内容和国家相关规定。

（3）日常管理要求：履行申报的登记制度、建立台账管理制度，属自行利用处置的，应符合有关污染防治技术政策和标准，需定期监测污染物排放情况；属委托利用处置的，应执行报批和转移联单等制度。

7.5污染防治措施清单

本项目污染治理投资约 7万元，占总投资的 70%。

表 7.5-1 污染物治理措施及投资一览表

污染源		治理措施	投资(万元)
废水	生产废水	破乳-电解-过滤-吸附	5
废气	油水分离恶臭	加盖	0.5
固废	危险废物	委托有资质单位处置	1
噪声	噪声	设备采用隔消声、减震等措施；选用噪声强度低的设备；加强设备的日常维护	0.5
合计			7

第八章公众参与

8.1 公众参与目的和形式

(1) 目的

该项目的建设和运行，将不可避免的产生相应的环境污染问题，根据我国的环境保护法规和管理条例的要求，应在环评中开展公众参与工作，听取项目所在地周围单位及周围居民的意见和建议。

(2) 公众参与调查原则

公众参与调查方式以针对性和随机性相结合的原则进行，以达到公正无偏，不带有调查者倾向和个人感情等主观问题。

(3) 公众调查的形式

由我院以发放征询意见表、公示张贴的形式进行。参与对象主要是项目所在地周围的居民、村委会和单位企业。调查主要内容如下：

- 1、对当地现有环境质量的想法；
- 2、本地区主要环境问题；
- 3、对项目的了解程度；
- 4、对建设单位环境信誉的满意程度；
- 5、项目运营期对环境产生的哪些影响；
- 6、项目运营期对周边居民生活环境的影响程度；

8.2 被调查对象分析

本次公众参与共发放团体调查表 20份，个人调查表 50份，收回团体调查表 20份，个人调查表 50份，回收率 100%。被调查的单位为项目所在地及项目周边单位，被调查个人为项目附近居民、工人、干部等。

8.3 调查结果分析

(1) 个人表调查结果分析

表 8.3-1是本次公众调查结果个人表的统计汇总（调查表见附件）。

表 8.3-1个人调查统计结果

序号	调查内容	调查结果		
		数量	所占比例(%)	
1	您对当地环境质量现状的看法	良好	0	0
		一般	22	44
		较差	28	56
		无所谓	0	0
2	您认为该地区主要的环境问题	大气环境	21	42
		水环境	10	20
		噪声	7	14
		固体废物	3	6
		生态环境	8	16
		其他	1	2
3	您对该项目的了解程度	了解	16	32
		有所了解	32	64
		不了解	2	4
4	您对项目建设单位环境信誉的满意程度	满意	50	100
		不满意	0	0
		不清楚	0	0
5	您对该项目建设和运行最担心哪方面的环境问题	大气环境	7	14
		水环境	16	32
		噪声	6	12
		固体废物	9	18
		生态环境	2	4
		其他	10	20
6	您认为该项目建成投产后对周边居民居住生活环境的影响程度	较大	0	0
		较小	29	58
		无影响	20	40
		不知道	1	2

从个人调查统计分析，44%的被调查人认为区域环境质量现状一般，

56%的被调查人认为区域环境质量现状较差；42%的被调查人认为区域主要环境问题是大气污染，20%的被调查人认为区域主要环境问题是水污染，14%的被调查人认为区域主要环境问题是噪声污染，6%的被调查人认为区域主要环境问题是固废污染，16%的被调查人认为区域主要环境问题是生态污染，2%的被调查人认为区域主要环境问题是其他污染；32%的被调查人对建设项目了解，64%的被调查人对建设项目有所了解；100%的被调查人对建设单位环境信誉表示满意；14%的被调查人认为是项目建设运营期的废气对环境有影响，32%的被调查人认为是项目建设运营期的废水对环境有影响，12%的被调查人认为是项目建设运营期的噪声对环境有影响，18%的被调查人认为是项目建设运营期的固废对环境有影响，4%的被调查人认为项目建设运营期对生态环境有影响，20%的被调查人认为项目建设运营期对环境为其他方面影响；58%的被调查人认为该项目建成运行后对周边环境影响较小，40%的被调查人认为该项目建成运行后对周边环境无影响。

(2) 团体表调查结果分析

表 8.3-2是本次单位团体公众调查结果的统计汇总（调查表见附件）。

表 8.3-2团体调查统计结果

序号	调查内容		调查结果	
			数量	所占比例(%)
1	您对当地环境质量现状的看法	良好	0	0
		一般	20	100
		较差	0	0
		无所谓	0	0
2	您认为该地区主要的环境问题	大气环境	10	50
		水环境	5	25
		噪声	0	0
		固体废物	5	25
		生态环境	0	0
		其他	0	0
3	您对该项目的了解程度	了解	20	100
		有所了解	0	0

		不了解	0	0
4	您对项目建设单位环境信誉的满意程度	满意	20	100
		不满意	0	0
		不清楚	0	0
5	您对该项目建设和运行最担心哪方面的环境问题	大气环境	7	35
		水环境	7	35
		噪声	0	0
		固体废物	4	20
		生态环境	2	10
		其他	0	0
6	您认为该项目建成投产后对周边居民居住生活环境的影响程度	较大	0	0
		较小	8	40
		无影响	12	60
		不知道	0	0

从团体调查统计分析，100%的被调查团体认为区域环境质量现状一般；50%的被调查团体认为区域主要环境问题是大气污染，25%的被调查团体认为区域主要环境问题是水污染，25%的被调查团体认为区域主要环境问题是固废污染；100%的被调查团体对建设项目表示了解；100%的被调查团体对建设单位环境信誉表示满意；35%的被调查团体认为是项目建设运营期的废气对环境有影响，35%的被调查团体认为是项目建设运营期的废水对环境有影响，20%的被调查团体认为是项目建设运营期的固体废物对环境有影响，10%的被调查团体认为是项目建设运营期对生态环境有影响；40%的被调查团体认为该项目建成运行后对周边环境影响较小，60%的被调查团体认为该项目建成运行后对周边环境无影响。

8.4 公示内容

本项目自受委托后及环评过程中分别进行公告和公示，公告内容见表 8.4-1，公示内容表 8.4-2。公示期间，企业对废乳化液处理量定为 260t/a，后期企业对项目废乳化液处理量进行调整，改为年处理量 200t，因此公示内容中乳化液处理量仍为 260t/a。

表 8.4-1 第一次公告内容

温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（260吨/年）项目
第一次环境信息公告

一、建设项目名称及概要

建设项目名称：温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（260吨/年）项目

建设单位：温州创绿固废处置有限公司

建设地点：鹿城区仰义街道沿兴路 199号

建设性质：新建

建设内容：年处置废乳化液 260吨

二、建设单位和联系方式

建设单位：温州创绿固废处置有限公司

联系人：姜辛

联系电话：13905775005

三、建设项目环保审批部门

环评审批单位：温州市环境保护局 联系方式：0577-88926386

鹿城区环境保护局 联系方式：0577-56588319

四、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

环境影响评价单位：温州市环境保护设计科学研究院

环评证书编号：国环评证乙字第 2014号

地址：温州市鹿城区车站大道神力大厦 D幢 7楼

联系人：何慧 联系电话：0577-88980762 传真：0577-88980706

电子邮件：hehuiylq@163.com

五、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

环境影响评价的主要工作程序：现场踏勘→收集资料→编写报告书→报告书评审→审批，环境影响评价的主要工作内容为：现有污染源情况调查、建设项目工程分析、工程所在区域环境质量现状分析、工程运行期所造成的各类环境影响预测分析，针对环境影响提出有针对性的环境保护对策措施，对本项目进行综合分析，提出环评总结论。

六、公众提出意见的主要方式

本次公示主要采取公告的形式，公众可以通过发送信函、传真、电话、电子邮件等方式，发表对该建设项目及环评工作的意见看法。公示时间为公示之日起十个工作日。

环境影响评价单位将在工程《环境影响报告书》中真实记录公众的意见和建议，并将公众的宝贵意见、建议向工程建设单位、设计单位和环保审批部门反映。

温州创绿固废处置有限公司

2014年 10月 11日

表 8.4-2 第二次公示内容

温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（260吨/年）项目

环境影响评价信息第二次公示

温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（260吨/年）项目选址位于鹿城区仰义街道沿兴路 199号，建设内容为年处置废乳化液 260吨。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价公众参与暂行办法》，现就该项目环境影响评价初步结论的信息进行公示，并进一步征求公众的意见。有关单位或个人可在公示时间内向建设单位、审批单位和环境影响评价单位致电或致函告知，特此公示。

一、建设项目的情况概述

本项目总投资 10万元，拟购置一套废乳化液处理设备，年处置废乳化液 260吨。

二、建设项目对环境可能造成的影响的概述

本项目生产过程中主要污染因素包括：生产废水；储罐大小呼吸产生的废气；油水分离后的废油、废水处理产生的废活性炭；以及生产设备作业时产生的机械设备噪声。

三、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施要点

（1）大气污染防治措施：

储罐大小呼吸会产生少量废气，本项目年废乳化液处置量很少，排放的废气量较少。

（2）废水污染防治措施：

废水经破乳、电解、砂滤柱过滤、活性炭吸附处理后达标排放。

（3）噪声污染防治措施：

选用优质、低噪的设备；通过隔声、吸声、消声及减振等降噪；合理进行总体布局，利用建筑物、构筑物隔声。

（4）固废污染防治措施：

废油、废活性炭委托有资质单位统一处理。

四、环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点

项目的建设符合国家产业政策，符合区域规划要求。本项目在生产过程中不可避免产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，只要在严格执行环境保护法律法规和政策制度，认真落实各项环境保护措施，工程施工和运营对环境不利影响能降低到可接受程度，并可获得良好的区域经济效益和社会效益。因此，从环境保护角度而言，项目的实施是可行的。

五、公众索取进一步信息及与环境影响评价单位的联系方式

通过电话、传真、e-mail等方式联系，或登陆 <http://www.wzshky.cn> 查阅项目简本，时间自本项目公示之日起 10个工作日内。

建设单位的名称和联系方式

建设单位：温州创绿固废处置有限公司

联系人：姜辛

联系电话：13905775005

地址：鹿城区仰义街道沿兴路 199号

评价单位名称及联系方式

评价单位名称：温州市环境保护设计科学研究院

联系人：何慧

电话：0577-88980762 传真：88980706 E-mail: hehuiylq@163.com

地址：温州车站大道神力大厦 7楼

审批单位的名称及联系方式

环评审批单位：温州市环境保护局 联系方式：0577-88926386

鹿城区环境保护局 联系方式：0577-56588319

六、征求公众意见的范围和主要事项

欢迎有关单位、专家和个人及所有关注项目建设的社会各界提意见和建议：

(1)您对该项目设计方案的看法和意愿；

(2)您对该项目环境影响的看法和最担心的环境问题；

(3)您对该项目环保措施的主张；

(4)您对该项目环境可行性的看法和环境影响评价结论的意见；

(5)您对该项目的建设其他意见和建议。

七、公示期限

公众提出意见起止时间：公示开始之日起 10个工作日内。

八、公众提出意见的具体形式

以信函、传真或电话的形式。

公示单位：温州创绿固废处置有限公司

温州市环境保护设计科学研究院

2014年 11月 4日

8.5 公示结果

项目的环保公示分别于 2014年 10月 11日和 2014年 11月 4日在项目所在地、仰义街道办事处宣传栏进行张贴，公示期均为 10个工作日，公示图片见下图。公示期内未收到群众来电和来信反映。

第一次公告照片：

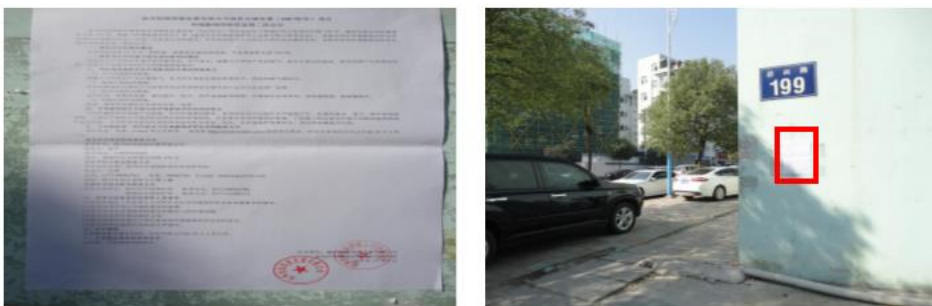


项目所在地第一次公告



仰义街道办事处宣传栏第一次公告

第二次公示照片：



项目所在地第二次公示



仰义街道办事处宣传栏第二次公示

8.6 公众参与调查分析

项目的环保公告和公示分别于 2014年 10月 11日和 2014年 11月 4日在项目所在地和仰义街道办事处宣传栏进行张贴，公示期均为 10个工作日，公示期内没有群众来电和来信反映。随着公众的环境意识日益提高，对环境质量的要求也日渐提高。建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，落实本环评报告提出的各项污染防治措施，按国家法规要求，保证各类污染物达标排放与妥善处置，确保该项目的社会效益、经济效益与环境效益相统一。

第九章 环境管理与监控计划

9.1 环境管理

9.1.1 环境管理目的和目标

本工程建成投入使用后会对周围环境产生一定的影响，因此必须通过环境措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

9.1.2 环境管理监督机构

根据《中华人民共和国环境保护法》以及国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理办法》所规定的环境保护管理权限，项目的环境管理机构职责是根据项目的环境影响报告书提出各项环保要求，并负责工程的环保设施的验收，同时对本项目在营运期的各项环保措施的落实实施进行具体的监督和指导管理。环保机构的主要职能如下：

- a、应承诺遵守国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。
- b、制定并实施本公司环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”和噪声的排放。
- c、负责整理编制公司内部环境状况报告并提供给管理层。
- d、有关污染防治、消防、安全以及劳动保护的必须严格落实“三同时”，环保处应参与有关方案的审定及相关的竣工验收。
- e、与政府环境保护机构密切配合，授受各级政府环境保护机构的检查和指导。

9.2 监测计划

- 1、所有环保设施经过试运转竣工验收后，方可进入运营。
- 2、运营期的环保问题由建设单位和企业业主负责。
- 3、项目管理机构和企业必须保证所有环保设施的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。
- 4、对排出的污水进行定期监测，监测点位、监测项目和监测频率如表 9.2-1。

表 9.2-1水污染源监测计划

污染源	PH	COD	氨氮	石油类
排放口污水	1次/日	1次/2周	1次/2周	1次/2周

9.3环境监理

根据浙江省人民政府令第 166号规定“对可能造成重大环境影响的建设项目，推行环境监理制度，由建设单位委托具有环境工程监理资质的单位对建设项目施工中落实环境保护措施进行技术监督。”根据温州市环保局温环发〔2008〕5号文件《关于在全市试行建设项目工程环境监理制度的通知》要求，该项目须实施环境监理制度。

为了落实本项目的各项环保治理措施和环境管理方案，业主应在设计、施工阶段委托具有环境工程监理资质的单位，对设计施工阶段的“三同时”措施、有关环保管理方案进行全过程监督管理，并以此作为工程竣工环保验收的依据。

环境监理工作内容主要包括：生产废水的处理措施监理、固体废物处理措施监理、噪声控制措施监理、生态环境监理、环保工程“三同时”监理以及环境监测等环评报告书提出的其它环保措施监理等。

(1) 生产废水的处理措施监理。对生产废水排放量、水质指标、处理设施的建设过程和处理效果等进行监理，检查和监测是否达到了批准的排放标准。

(2) 固体废物处理措施监理。保证固体废弃物得到妥善合理的处置，保证工程现场清洁整齐，不污染环境。

(3) 噪声控制措施监理。按照环评和设计要求对施工噪声进行防治，保证施工区域及其影响区域的噪声环境质量达到相应的标准，必须避免噪声扰民。

(4) 环保工程“三同时”监理。按照设计文件和进度安排，监理环保工程

建设是否符合“三同时”要求，污染源是否按照设计要求处理排放。

（5）环境监测等环评报告书提出的其它环保措施监理。落实必要的施工期环境监测，并为环境监理提供必要的监测数据。保证环境影响报告书提出的其它环保对策措施的有效实施。

（6）协助业主处理施工过程中出现的重大环境事故。

（7）施工后期的环境监理，主要是由环境监理单位编制工程环境监理报告书，作为环保竣工验收资料。

第十章环境经济损益分析

10.1环境经济损益分析

10.1.1环保投资估算

本项目污染治理主要为废水处理设施、废气处理、降噪措施、危废委托处理等，投资估算约 7万元，占总投资的 70%。根据项目的环境影响评价及污染防治措施分析，上述环保设施的建成与投入运行，可以满足本项目废水、废气、噪声等达标排放、污染物总量控制及清洁生产的要求，并可以保证企业有良好的生产环境。上述情况表明本项目环保投资可以满足环保设施要求。

10.1.2环境效益

本项目对生产废水进行处理后排放后京电镀基地污水处理厂处理，经处理后污染负荷下降，对瓯江的水质影响相对有所减轻。通过废气和噪声治理以及危废委托处理，减轻了对周围环境的影响，减缓了对区域内人体健康的影响。

10.2社会经济效益分析

随着中国机械电子等相关行业的飞速发展，大量的废乳化液也带来诸多的环境问题，造成生态破坏，危害人体健康，引发一系列的社会隐患，油/水烃/水混合物或乳化液等物质因其本身具有较大毒性，在国家危险废物名录中明确列为 HW09类危险废物，实行更为严格的环境监督管理。经过调研发现，温州大部分废乳化液都没有合理处置，被厂家排入下水道，污染水体和土壤。目前温州市仅温州中田废油回收处理有限公司一家具有处理废乳化液资质的企业，废乳化液产生和处置行业环境管理面临极大的压力，在温州地区实现本区域废乳化液的回收利用已迫在眉睫。

本项目属于废乳化液回收利用工程，其建成后能够回收温州地区企业废乳化液，减轻废乳化液对环境的影响，同时其建设及运营对地方经济具有促进作用，在运营期间对当地财政有贡献作用，并可解决部分劳动力就业，进一步促进社会稳定，具有显著的社会效益。

第十一章 审批原则符合性分析

11.1 建设项目环评审批原则符合性分析

11.1.1 建设项目生态环境功能区划符合性

本项目所在地为双屿-仰义产业优化发展生态环境功能小区（V1-40302D02），属优化准入区。功能区建设开发活动的环境保护要求：根据产业导向目标淘汰生产方式落后、产品质量低劣、环境污染严重、原材料和能源消耗高的落后生产能力、工艺和产品，着重提升制鞋、服装、烟具、剃须刀等优势轻工产业，以中国鞋都为推广示范点，积极创建清洁生产示范企业，鼓励企业开展 ISO14000环境管理体系和环境标志产品认证。

本企业位于后京电镀基地内，属于废乳化液回收处理企业，本工程实施后最终可实现年回收处理 200吨废乳化液，废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江、远期经处理后纳管至西片污水处理厂，因此本项目的建设对周边环境影响较小，且具有一定的环境效益和经济效益。

因此本项目与该区域生态环境功能区划要求没有冲突。

11.1.2 污染物排放达标排放符合性分析

项目建成后生产废水经过滤、吸附后纳入后京电镀基地污水处理厂处理；废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施；经距离衰减及采取相应的隔声防噪措施后，可以做到厂界噪声达标排放；危废收集后委托有资质的单位处理。严格落实本报告所提的污染防治措施后，项目能够做到污染物达标排放。

11.1.3 污染物排放总量控制和总量减排要求

根据《温州市初始排污权有偿使用实施细则(试行)》(温政办[2013]83号)和《关于温州市排污权有偿使用费征收标准的通知》（温发改价[2013]225号）相关规定，本项目纳入总量控制指标的为 COD、氨氮，分别为 0.01t/a、0.001t/a。

11.1.4 建设项目所在地生态环境功能区划确定的环境质量要求符合性

本项目排放的废水经过治理达标后排放，预计对纳污水体影响不大，可维

持现状水环境质量。

本项目储罐大小呼吸及装车损耗油气量很少，对周围环境影响不大；废水收集系统液面与环境空气之间采取隔离措施后，油水分离过程产生的异味对周围环境影响不大。

项目建成后采用各种降噪隔声措施后，可以确保厂界噪声达标。

危废收集后委托有资质的单位处理，可以做到零排放。

因此项目建成后，在采取了有关污染防治措施后，基本能维持地区环境质量，符合功能区要求。

11.2 建设项目环评审批要求符合性分析

11.2.1 清洁生产符合性分析

根据本项目清洁生产章节分析，本项目的设计、实施在合理选择工艺和设备、严格按照清洁生产的要求、落实本企业的生产的情况下，能够体现清洁生产的要求和精神。

11.2.2 公众参与要求的符合性

公众调查表明，项目所在区域的单位团体和民众无反对意见。两次公示期间，环保审批部门、当地环保部门、环科院等单位没有接到周围群众、单位来信来电表示反对本项目的意见。建设单位应对本项目进一步作宣传，以取得更多公众的理解和支持，同时在项目建设实施过程中，要认真落实本环评报告中所提出的各项环保措施和遵守国家有关政策，以实现环境效益、社会效益、经济效益的统一。因此，本项目能为公众所接受。

11.3 建设项目其他部门审批要求符合性分析

11.3.1 建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（200吨/年）项目选址鹿城区仰义街道沿兴路199号，本项目所在地属于工业用地，周边均为工业企业，因此项目用地符合城市用地总体规划要求、土地利用规划、城乡规划要求。

11.3.2 是否符合国家及本省产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目属第一类鼓励类第三十八款环境保护与资源节约综合利用第 15条“‘三废’综合利用及治理工程”。同时根据《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》和《温州市重点行业落后产能认定标准指导目录（2013年版）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。

综上所述，本项目建设符合建设项目环保相关审批原则。

第十二章 结论与建议

12.1 结论

12.1.1 项目基本概况

温州创绿固废处置有限公司位于鹿城区仰义街道沿兴路 199号，租用后京电镀基地污水处理厂 10 m空地，是一家从事回收处理废乳化液的企业。现出于市场需求，企业拟购置一套废乳化液处理设备，用于回收处置废乳化液 200吨/年。本项目所在地属于工业用地，符合城市用地总体规划要求。

根据《危险废物经营许可证管理办法》，本项目申领危险废物经营许可证条件符合性见下表。

申领条件	本项目实际情况	落实情况
有 3 名以上环境工程专业或者相关专业中级以上职称，并有 3 年以上固体废物污染治理经历的技术人员	企业目前正在进行相关技术人员聘用工作，尚未最终确定聘用人员	未落实
有符合国务院交通主管部门有关危险货物运输安全要求的运输工具	企业将租用有资质的运输工具进行运输，具体合作单位尚未最终确定	未落实
有符合国家或者地方环境保护标准和安全要求的包装工具，中转和临时存放设施、设备以及经验收合格的贮存设施、设备	配备专用的废乳化液及废油储罐	已落实
有符合国家或者省、自治区、直辖市危险废物处置设施建设规划，符合国家或者地方环境保护标准和安全要求的处置设施、设备和配套的污染防治设施	配备专用的处置设施、设备和配套的污染防治设施	部分落实
有与所经营的危险废物类别相适应的处置技术和工艺 设备	购置专业用于处置废乳化液设备	已落实
有保证危险废物经营安全的规章制度、污染防治措施和事故应急救援措施	相关的制度、救援防治措施正在编制中	未落实

根据表格，企业目前未完全符合危险废物经营许可证申领条件，因此企业应尽快落实所有申领条件，以达到《危险废物经营许可证管理办法》要求。

12.1.2 环境质量现状结论

1、水环境现状

根据监测结果，对照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，项目所在区域地表水现状出现部分指标超标现象，主要表现为溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷超出III类地表水功能要求，呈现明显的有机污染、氮磷污染特征。主要为当地农业面源污染所致。

2、大气环境现状

监测结果显示，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准评价，项目所在地周围环境中常规污染物 PM₁₀日均浓度不满足 GB3095-2012中的二级标准限值 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，SO₂小时质量浓度满足 GB3095-2012中的二级标准浓度限值 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，NO₂一个采样值超标、其余均满足 GB3095-2012中的二级标准浓度限值 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。PM₁₀超标主要原因可能由于周边公路等车辆扬尘所致。

3、声环境现状

噪声监测结果表明，项目昼间四周噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3类声功能区标准。

12.1.3污染源分析

污染源排放情况汇总如下。

表 12.1-1项目污染物排放量汇总 单位：（t/a）

污染类别	污染物	产生量	处理削减量	排放环境量
废水	废水总量	170	0	170
	COD	4.88	4.87	0.01
	氨氮	0.004	0.003	0.001
	石油类	0.003	0.002	0.001
废气	有机废气	少量	—	少量
固废	废渣	0.4	0（危废委托处置）	
	废油	30.5		
	废活性炭	1.14		

12.1.4环境影响评价结论

1、废气

①储罐大小呼吸及装车损耗

本项目废乳化液年处置量较少为 200t，且废乳化液含水率较高为 85%，因此储罐大小呼吸及装车损耗油气量很少，对周围环境影响不大。

②油水分离过程异味/恶臭

油水分离过程会释放出异味。该异味为无组织挥发，较难准确定量计算挥发量。废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施，VOCs和恶臭污染物排放单元应加盖密闭。采取上述措施后，油水分离过程产生的异味对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

建设项目废水主要为油水分离废水，废水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放瓯江，远期待纳污水管网铺设完毕后，废水接至西片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）的一级 B标准后排放。由于瓯江水动力活跃、江水稀释扩散能力较强，处理后的废水经水流稀释、扩散作用后对瓯江水体的影响较小。

3、噪声

根据预测结果，设备正常运行时，噪声随距离有一定的衰减，距设备 7.1m 外环境昼间噪声可以达标。因此，本项目对四周噪声影响不大。为减少噪声影响，建议对设备采取基础减震或加装消声装置，同时保证设备正常运行。

4、固废

对固废进行分类、分质处理，严格遵守固废的相关污染防治措施，做到无害化处理，不外排环境，则不会对周围环境带来影响。

12.1.5污染防治措施清单与环保投资

表 12.1-2项目污染防治对策汇总

污染源		治理措施	投资(万元)
废水	生产废水	破乳-电解-过滤-吸附	5
废气	油水分离恶臭	加盖	0.5
固废	危险废物	委托有资质单位处置	1

噪声	噪声	设备采用隔消声、减震等措施；选用噪声强度低的设备；加强设备的日常维护	0.5
合计			7

本项目污染治理主要为废水处理设施、废气治理、固废处置等，投资约 7 万元，占项目总投资的 70%。

12.1.6 总量控制结论

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）、《温州市初始排污权有偿使用实施细则(试行)》(温政办[2013]83号)、《关于温州市排污权有偿使用费征收标准的通知》（温发改价[2013]225号）和关于印发《温州市环保局关于进一步扶持小微企业发展的意见》的通知（温环发[2013]99号）相关规定，本项目 COD、氨氮总量控制指标分别为 0.01t/a、0.001t/a，由于本项目为微型企业、且排污权有偿使用费小于 0.5万元，因此可暂免收取有偿使用费。

12.1.7 公众参与

项目的环保公告和公示分别于 2014年 10月 11日和 2014年 11月 4日在项目所在地和仰义街道办事处宣传栏进行张贴，公示期均为 10个工作日，公示期内没有群众来电和来信反映。随着公众的环境意识日益提高，对环境质量的要求也日渐提高。建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，落实本环评报告提出的各项污染防治措施，按国家法规要求，保证各类污染物达标排放与妥善处置，确保该项目的社会效益、经济效益与环境效益相统一。

12.2 建议

- (1) 降低原材料消耗，并杜绝污染事故发生，尽量减轻对纳污水体的影响。
- (2) 积极推行清洁生产，做好清污分流。
- (3) 加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态。建立环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，

形成人人重视环境保护的生产气氛。

12.3 评价总结论

温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（200吨/年）项目选址温州市鹿城区仰义街道沿兴路 199号，用地性质为工业用地，项目的建设符合土地利用总体规划、城乡规划要求。建设单位应严格执行“三同时”制度，在全面落实本报告提出的各项环保管理措施、事故防范措施及清洁生产的基础上，确保达标排放，并确实落实《危险废物经营许可证管理办法》要求的申领危险废物经营许可证条件后，从环保角度论证，本项目建设是可行的。

温州创绿固废处置有限公司
废乳化液处置（200吨/年）项目
环境影响报告书
（报批稿）

温州市环境保护设计科学研究院

Wenzhou environmental protection design & research institute

国环评证乙字第 2014号

二〇一五年六月

目录

前言.....	1
第一章总论.....	4
1.1编制依据.....	4
1.2环境功能区划.....	7
1.3评价标准.....	8
1.4评价等级和评价范围.....	11
1.5评价因子.....	12
1.6主要保护目标和敏感点.....	13
第二章区域环境概况.....	16
2.1自然环境概况.....	16
2.2社会环境概况.....	20
2.3生态环境功能区规划.....	21
2.4温州市西片污水处理厂.....	23
2.5周边同类污染源.....	24
第三章工程分析.....	26
3.1项目概况.....	26
3.2生产设备及原辅材料.....	26
3.3项目工艺流程及产污环节.....	27
3.4污染源强分析.....	28
3.5物料平衡.....	31
3.6污染物排放量汇总.....	32
第四章环境现状及影响评价.....	33
4.1水环境现状及影响评价.....	33
4.2环境空气现状及影响评价.....	37
4.3声环境现状及影响评价.....	43
4.4固体废物环境影响评价.....	45

第五章清洁生产分析与总量控制分析.....	46
5.1清洁生产分析.....	46
5.2总量控制方案.....	47
第六章环境风险分析.....	49
6.1风险评价的目的.....	49
6.2风险识别.....	49
6.3评价的工作等级.....	51
6.4最大可信事故及源项分析.....	51
6.5风险管理.....	53
第七章污染防治措施.....	59
7.1废水治理对策.....	59
7.2废气处理对策.....	60
7.3噪声防治对策.....	60
7.4固废处置对策.....	60
7.5污染防治措施清单.....	61
第八章公众参与.....	62
8.1公众参与目的和形式.....	62
8.2被调查对象分析.....	62
8.3调查结果分析.....	62
8.4公示内容.....	65
8.5公示结果.....	68
8.6公众参与调查分析.....	69
第九章环境管理与监控计划.....	70
9.1环境管理.....	70
9.2监测计划.....	70
9.3环境监理.....	71
第十章环境经济损益分析.....	73

10.1环境经济损益分析.....	73
10.2社会经济效益分析.....	73
第十一章审批原则符合性分析.....	74
11.1建设项目环评审批原则符合性分析.....	74
11.2建设项目环评审批要求符合性分析.....	75
11.3建设项目其他部门审批要求符合性分析.....	75
第十二章结论与建议.....	77
12.1结论.....	77
12.2建议.....	80
12.3评价总结论.....	81

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、温州市水环境功能区划图；
- 3、温州市环境空气质量功能区划分图；
- 4、温州市区声环境功能区划分图
- 5、温州市生态环境功能区划图；
- 6、监测点位图
- 7、项目总平面示意图；

附件

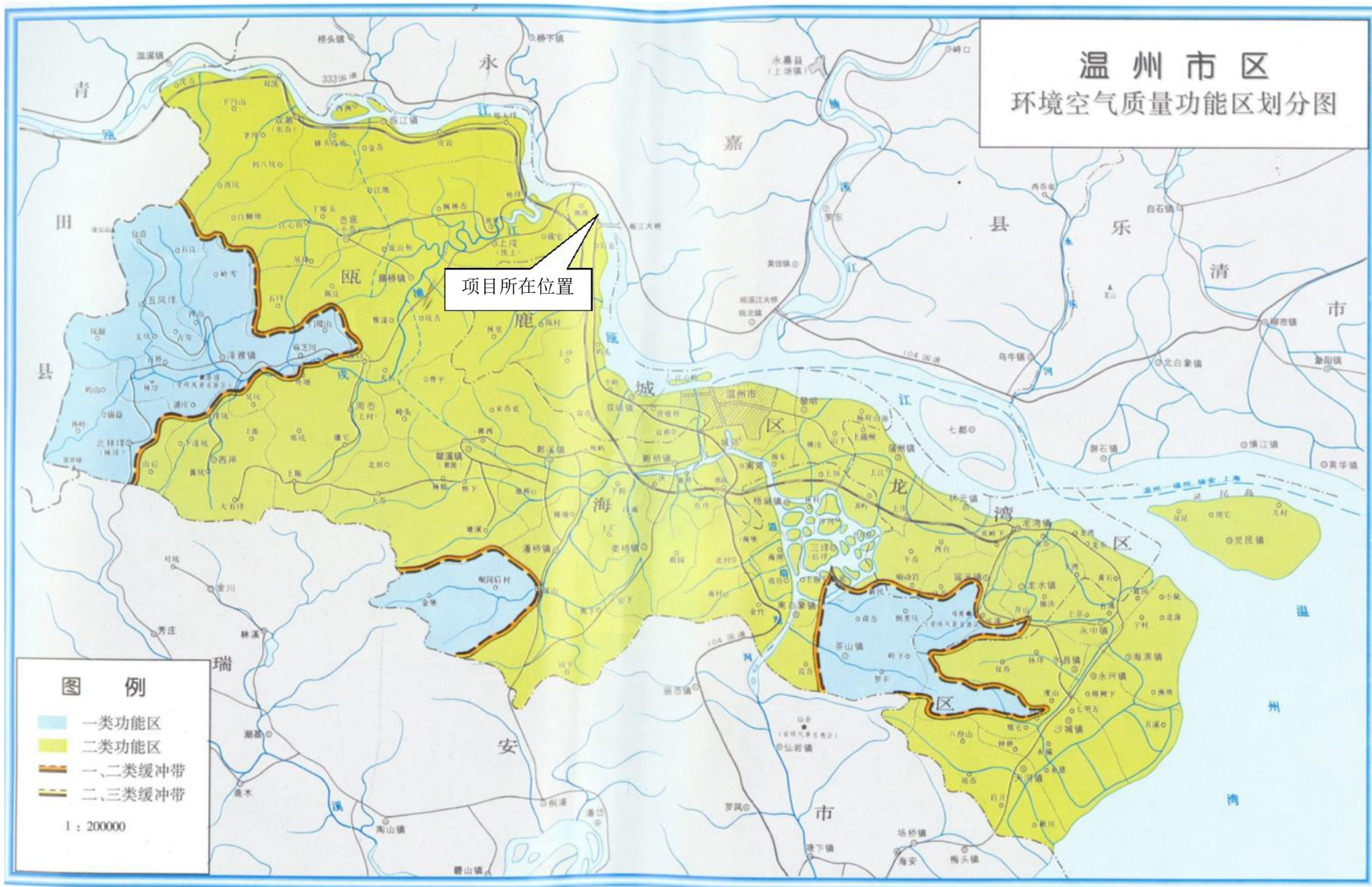
- 1、公示证明和公众参与调查样表
- 2、备案通知书
- 3、企业租赁协议
- 4、营业执照
- 5、专家函审意见及修改单

附表

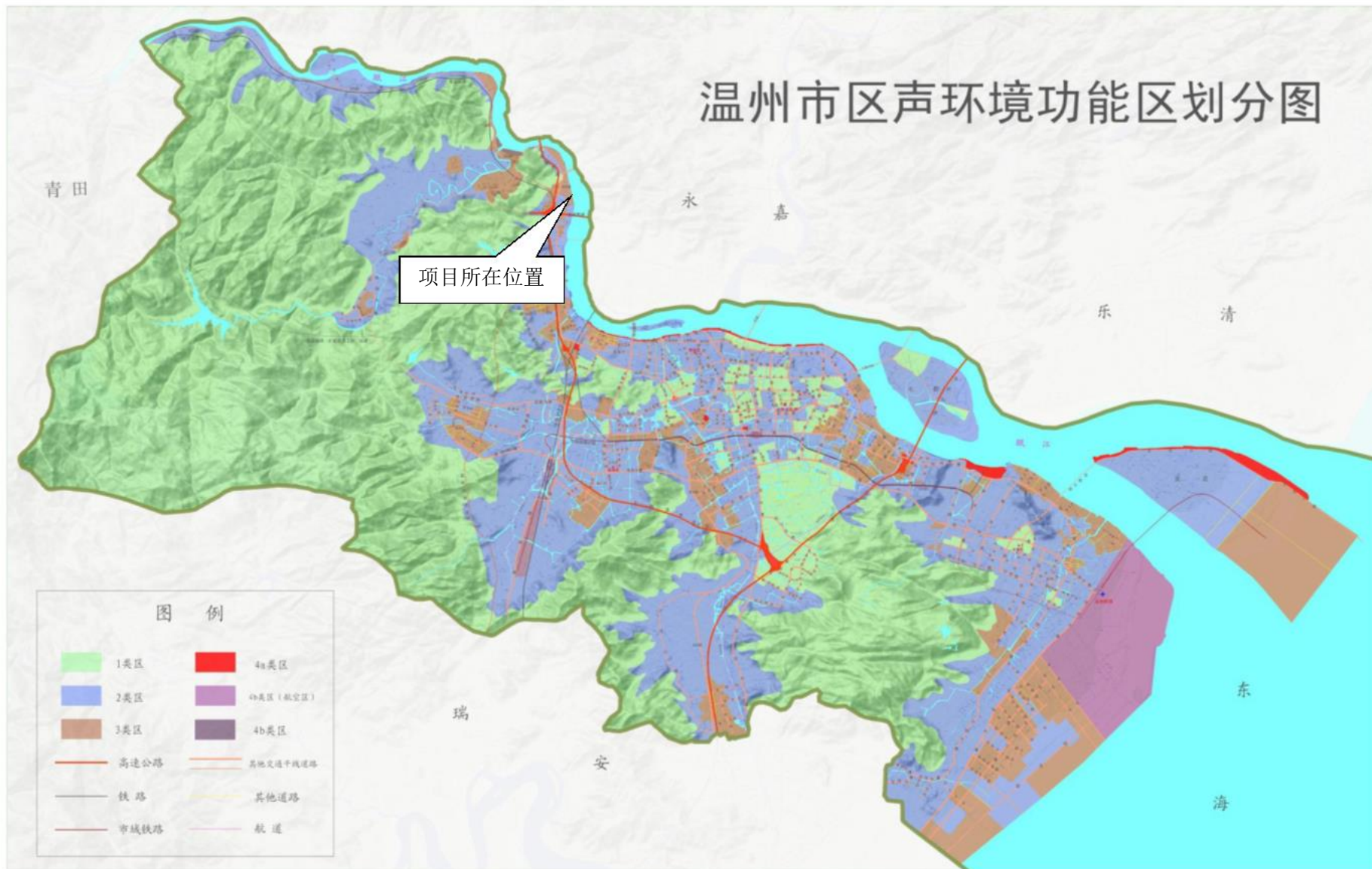
- 1、环保审批登记表



附图2温州市水环境功能区划图



附图3温州市环境空气质量功能区划分图



温州市环境保护局 温州市环境监测中心站 编制

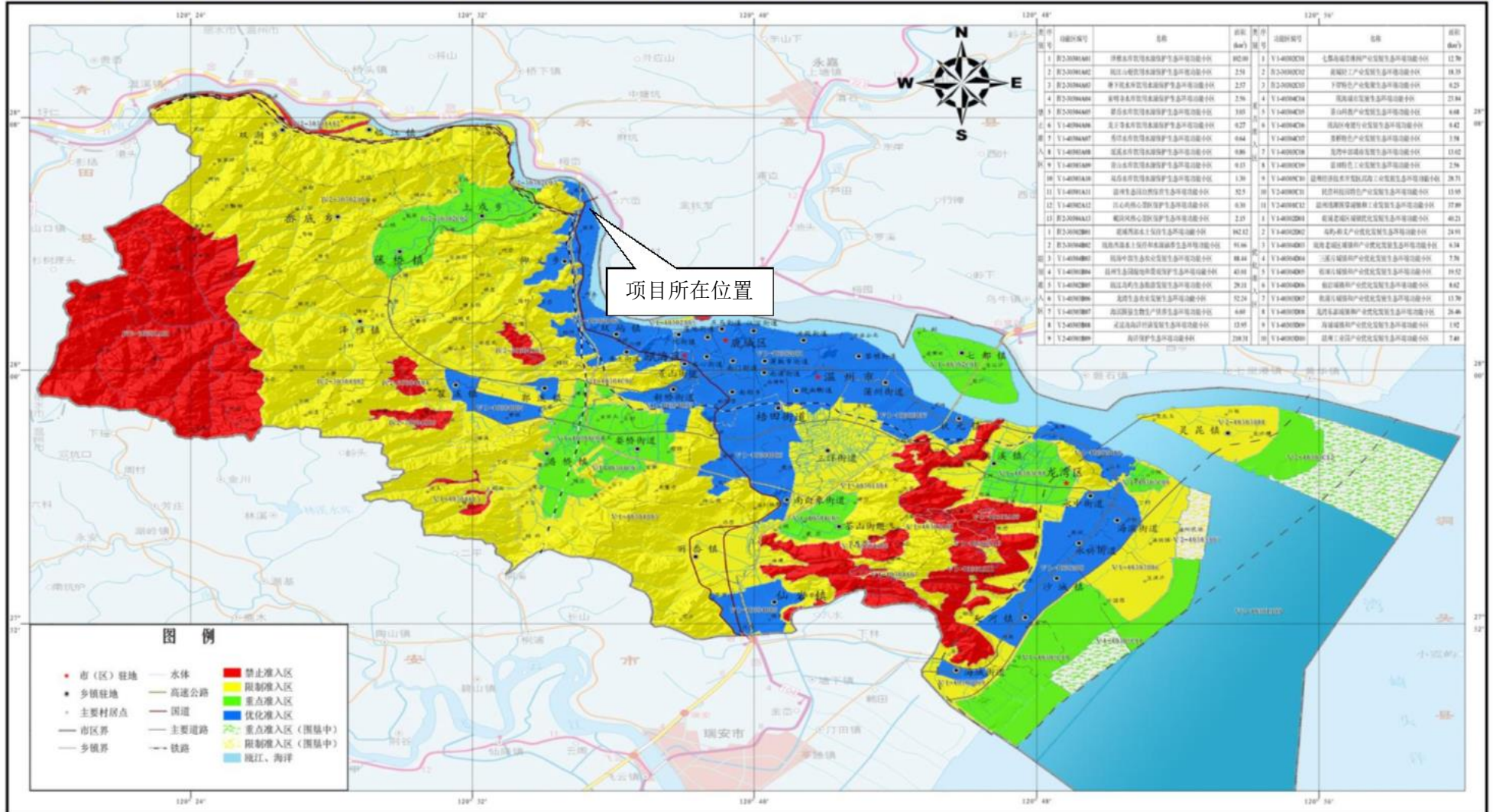
2013年5月

附图4温州市区声环境功能区划分图

浙江省温州市区生态环境功能区规划

ECO-Environmental Function Zoning Planning of Urban District of Wenzhou

温州市区生态环境功能区划图



项目所在位置

附图5温州市区生态环境功能区划图



附图6监测点位图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：温州市环境保护设计科学研究院

填表人（签字）：包希帆

建设项目	项目名称	温州创绿固废处置有限公司废乳化液处置（200吨/年）项目						建设地点	温州市鹿城区			
	建设内容及规模	年回收处理 200吨废乳化液						建设性质	■ 新建			
	行业类别	N7724危险废物治理						环境影响评价管理类别	■ 编制报告			
	总投资（万元）	10						环保投资（万元）				
建设单位	单位名称	温州创绿固废处置有限公司		联系电话	13905775005		评价单位	单位名称	温州市环境			
	通讯地址	鹿城区仰义乡后京村		邮政编码	325000			通讯地址	温州市车站			
	法人代表	姜辛		联系人				证书编号	国环评证			
建设区域 目境所现状	环境质量等级	环境空气：二类 地表水：III类 地下水： 环境噪声：3类 海水：										
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域										
污染物排放 达标与总量 控制（工业 建设项目 项目详填）	排放量及主要 污 染 物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						
		实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新带 老”削减 量(11)
	废 水						0.017	0	0.017			
	化学需氧量						60	4.88	4.87	0.01		
	氨 氮						8	0.004	0.003	0.001		
	石油类											
	废气											
	氮氧化物											
	二氧化硫											
	烟尘											
工业固体废物							0.0032	0.0032	0			
与项目有 关的其它 特征污染 物												

1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量；
 （13）=（3）-（11）+（9） 4、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；
 污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。*注：本工程污染物产生量和排放量按—

