

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

厦中迅德验字（2017）第 179 号



项目名称:福建福州（闽侯）省级食盐储备库

委托单位:福建省盐业集团有限责任公司

厦门中迅德检测技术股份有限公司

2018 年 1 月

承担单位：厦门中迅德检测技术股份有限公司

技术总监：吕培其

项目负责人：吕靖

报告编写人：林德斌

审核：

审定：

现场监测负责人：李良鹏

参加人员：李良鹏、吕小周、肖如净、

张振洋、李丽萍

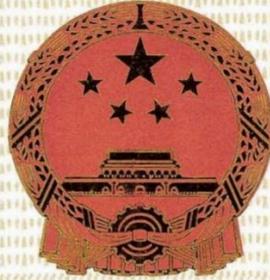
厦门中迅德检测技术股份有限公司

电话：0592-7201079

传真：0592-2631941

邮编：361100

地址：厦门火炬高新区翔安产业区同龙二路 886 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171320340013

名称：厦门中迅德检测技术股份有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路886号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2017年1月22日

有效期至：2023年1月21日

发证机关：福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 福建福州（闽侯）省级食盐储备库 | | | | |
| 建设单位名称 | 福建省盐业集团有限责任公司 | | | | |
| 建设地址 | 闽侯县白沙镇南山洋工业集中区 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建（√） 扩建（） 技改（） 迁建（） | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | |
| 设计生产能力 | 年食盐库存 2.3 万吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年食盐库存 2.3 万吨 | | | | |
| 环评报告表 审批时间 | 2013 年 1 月 6 日 | 开工日期 | 2015 年 10 月 | | |
| 投入试生产时间 | 2017 年 6 月 | 现场监测时间 | 2017 年 12 月 20~21 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 闽侯县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 泉州市天龙环境工程有 限公司 | | |
| 环保设施设计单 位 | 福建省建筑轻纺设计 院 | 环保设施施工单 位 | 福建鑫辉鹏建设工程有 限公司 | | |
| 投资总概算 | 1800 万元 | 环保投资总概算 | 65 万元 | 比例 | 3.6% |
| 实际总投资 | 1800 万元 | 实际环保投资 | 65 万元 | 比例 | 3.6% |
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 3. 福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目环境影响报告表； 4. 福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目审批意见（榕环保评[2013]1 号）； 5. 福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目验收监测委托书及相关材料； | | | | |

续表一

| | |
|-----------------|---|
| 验收监测标准 标号、级别 | <p>根据榕环保评[2013]1号审批意见及本项目环评，本次验收监测执行标准如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 排水系统应严格实行雨污分流制，并根据生活污水产生量配套建设相应规模的污水处理设施，近期将生活污水收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放；远期生活污水排入市政污水管网纳入城市污水处理厂集中处理，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。污水处理设施与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》（GB50015-2003）。主要污染物排放总量控制：污水≤ 0.04万吨/年，其中COD≤ 0.04吨/年，NH₃-N≤ 0.006吨/年；2. 进一步优化平面布局，合理布局卸货点、通风系统进出风口位置，对除湿机等产生高噪声的设备采取综合降噪措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤ 65dB，夜间≤ 55dB）。3. 固体废物应回收利用，生活垃圾应定点排放，及时清运； |
|-----------------|---|

表二

验收项目概况

福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目厂址位于闽侯县白沙镇南山洋工业集中区，于 2012 年 5 月委托泉州市天龙环境工程有限公司编制福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目环境影响报告表，于 2013 年 1 月 6 日获得闽侯县环境保护局的批文（附件 1）。项目于 2015 年 10 月开工建设，且于 2017 年 6 月投产，属于新建项目。项目建成后设计规模为年食盐库存 2.3 万吨。

福建省盐业集团有限责任公司于 2017 年 12 月 19 日委托厦门中迅德检测技术股份有限公司承担福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目的验收监测工作（委托书见附件 3）。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件精神，厦门中迅德检测技术股份有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集有关资料，编制监测方案，作为本次验收监测的依据，并于 2017 年 12 月 20~21 日组织技术人员根据验收监测方案中的各项内容，对该公司实施各项监测、调查工作，并根据现场监测数据、环保检查情况等内容的基础上，编制本验收监测表。

工程建设情况

根据现场勘查，该项目位于厦门市同安区圳南二路178号，项目厂址项目西北侧隔道路为楼格村民宅，西南侧为福建恒顺金属机械有限公司，东南侧临排洪渠，东北侧为菜地，环境敏感目标主要为项目厂址西北侧楼格村民宅（楼格村民宅距离厂界最近距离约23米），建设项目地理位置图见附图1，项目周边环境示意图见附图2。。

表1主要环境敏感点一览表

| 环境要素 | 环境敏感点 | 方位 | 与项目距离 | 性质 |
|------|-------|----|-------|----|
| 声环境 | 楼格村 | 西北 | 23m | 居住 |

项目总投资 1800 万元，环保投资 65 万元，占总投资的 3.6%，厂区实际用地面积 19173.724m²(约 28.76 亩)，已建省级食盐储备库一座、综合楼一座和停车区，总建筑面积约为 10579m²，厂区内不设生活区。现有职工人数 8 人（均住厂），年工作时间 365 天（每天 8 小时工作制）。

目前，公司储存规模为年食盐库存 2.3 万吨，储存条件按 GB5461-2000《食用盐》中要求，通风、防雨淋、防受潮，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

续表二

主要物品储存情况一览表详见表 2-1，主要能源使用情况一览表见表 2-2，主要设备清单见表 2-3。

表 2-1 项目主要物品储存情况一览表

| 序号 | 贮存物品名称 | 物品规格 | 储存天数 | 周转次数 | 年周转量 | 储存量 |
|----|--------|---------------------------------------|-------|------|--------|--------|
| 1 | 食盐 | 自然盐 400g/包、50 包/箱、纸箱规格 40cm×30cm×19cm | 365 天 | 1 次 | 2.3 万吨 | 2.3 万吨 |

表 2-2 项目主要能源使用情况一览表

| 序号 | 名称 | 环评用量 | 实际用量 | 增减量 |
|----|-----------|------|------|-----|
| 1 | 水 (t/a) | 440 | 405 | -35 |
| 2 | 电 (kwh/a) | 2 万 | 2 万 | 0 |

表 2-3 项目主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | 增减量 (台) |
|----|------|------|------|---------|
| 1 | 叉车 | 4 辆 | 4 辆 | 与环评一致 |
| 2 | 除湿机 | 16 台 | 16 台 | 与环评一致 |

给排水:

供水: 项目用水来自工业园区的市政给水管网。

排水: 采用雨、污分流制系统, 雨水接入当地雨水管网; 生活污水经 ZS 处理系统工艺处理后外排。

主要生产工艺流程及产污环节图

本项目从事食盐的储存, 不涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送, 不涉及会跑、冒、滴漏等有废气、废水、固废排放的仓储。

由食盐化学性质、物理性质及 GB5461-2000《食用盐》可知, 食用盐贮存中要妥善保管。存放仓库要通风, 防止雨淋、受潮, 堆放的食用盐应上有遮蔽, 下有隔板; 禁止与能导致盐质污染的货物共贮。因此, 本项目食盐储备库设计上必须到遮蔽、防止雨淋、防止受潮、通风等要求。

食盐储备库配备有除湿机、通风系统等, 确保食盐储备库的湿度、干燥环境等。



图 1 工艺流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、噪声监测点位）：

1、主要污染源：

根据本验收报告表表二工艺流程及产污环节分析和现场勘查，运营期间主要污染源主要有：

- ① 废水：主要包括职工生活污水。
- ② 废气：进出运输车辆产生的少量汽车尾气。
- ③ 噪声：项目噪声源主要是除湿设备和一些进出运输车辆产生的噪声。
- ④ 固废：主要为一些包装破损散落的盐及生活垃圾等；

2、污染物处理：

①废水：生活废水：根据业主提供资料，项目员工 6 人，均住厂。项目生活污水排放量为 365t/a，生活污水主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N，经 ZS 处理系统工艺处理后外排。



污水处理工艺流程图

②废气：主要是一些进出运输车辆产生的少量汽车尾气，汽车尾气的污染物主要是CO、NO_x 和烃类。项目进出车辆次数少，运输车辆产生的废气污染物极少。

③噪声：项目主要噪声源是除湿设备和一些进出运输车辆等。采取合理布局、墙体隔声、空气吸收、绿化带阻滞等措施。

④固废：包括一般工业固体废物及生活垃圾。

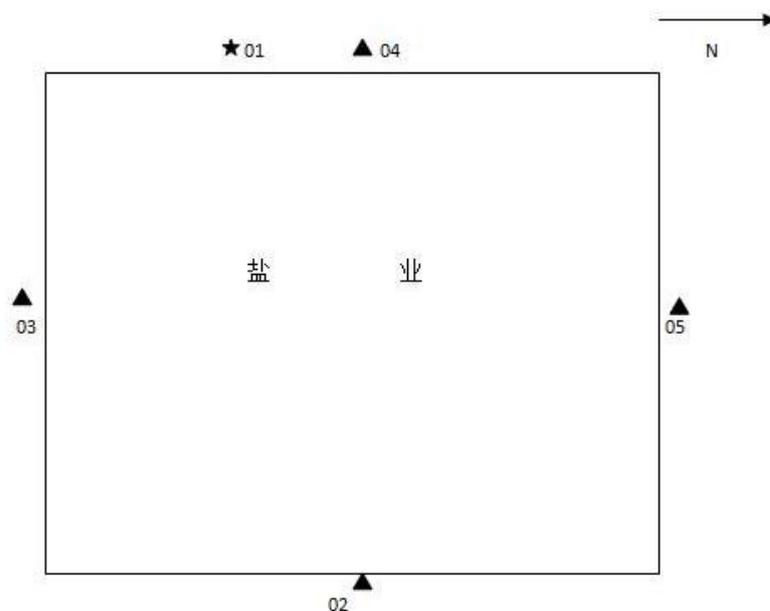
1) 一般生产固废：是一些包装破损散落的盐，年产生量约0.2t/a，集中收集由供应商统一回收处理；

2) 职工生活垃圾：产生量约 1.5t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理。

续表三

| 主要污染物产生、处理和排放情况 | | | |
|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------|
| 污染源 | 污染来源 | 主要污染物 | 处理设施及去向 |
| 废水 | 职工日常生活 | BOD ₅ 、COD、氨氮等 | 经 ZS 处理系统工艺处理后外排 |
| 废气 | 汽车尾气 | CO、NO _x 和烃类 | 停车区为敞开式设计，大气稀释 |
| 噪声 | 设备噪声 | / | 合理布局、墙体隔声、空气吸收、绿化带阻等措施降噪 |
| 固体废物 | 一般固废 | 包装破损散落的盐 | 集中收集由供应商统一回收处理 |
| | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 交由环卫部门统一清运处理 |

3、监测点示意图：



注：▲ 噪声监测点位；★ 废水监测点位

图 3、监测点位示意图

表四 验收评价内容及标准

1.验收监测工况

厦门中迅德检测技术股份有限公司于 2017 年 12 月 20~21 日对福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目进行现场监测。验收监测期间，该项目生产负荷均大于 75%，符合验收监测条件，此次监测结果可以作为验收依据，工况证明见附件 5。

2.验收监测内容及执行标准

表 4-1 验收监测内容一览表

| 项目 | 检测对象 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|------|-----------------|-------------------------------------|--------------|
| 废水 | 生活污水 | 生活污水排放口 | BOD ₅ 、COD、氨氮、SS、PH 值、流量 | 2 天，4 次/天 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界四周共布设 4 个监测点位 | 噪声 | 2 天，昼间 2 次/天 |

表 4-2 监测标准分析方法一览表

| 序号 | 分析项目 | 测定方法 | 方法来源 | 检出限 | 单位 |
|----|-----------------------------|----------------|---------------|-------|-------------------|
| 1 | 废水布点、采样 | 地表水和污水监测技术规范 | HJ/T 91-2002 | — | — |
| 2 | pH 值 | 玻璃电极法 | GB 6920-1986 | 0.1 | — |
| 3 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 | mg/L |
| 4 | 化学需氧量 (COD) | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 | mg/L |
| 5 | 流量 | 地表水和污水监测技术规范 | HJ/T 91-2002 | — | m ³ /h |
| 6 | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5 | mg/L |
| 7 | 悬浮物 (SS) | 重量法 | GB 11901-1989 | 4 | mg/L |
| 8 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | — | dB(A) |

表 4-3 验收监测执行标准一览表

| 污染物类别 | 排放标准 | | | | | |
|-------|--------------|------------------|------|-------|-------|----|
| | 标准来源 | 污染因子 | 指标类别 | 指标限值 | 单位 | 备注 |
| 废水 | GB8978-1996 | pH 值 | 一级 | 6-9 | — | — |
| | | 氨氮 | | 15 | mg/L | — |
| | | COD | | 100 | mg/L | — |
| | | BOD ₅ | | 20 | mg/L | — |
| | | 悬浮物 | | 70 | mg/L | — |
| 噪声 | GB12348-2008 | 噪声 | 3 类 | 昼间≤65 | dB(A) | — |

续表四

3.监测分析质量控制和质量保证

3.1 厦门市中迅德检测技术股份有限公司通过省级计量认证，资质认定证书号：171320340013，有效期至2023年1月21日，验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

3.2 按国家环保总局《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行全过程质量控制，监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

3.3 验收监测中的布点、采样过程及分析测试方法均严格按照国家标准规范要求进行。废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

3.4 噪声监测仪、声校准器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

表五 废水监测结果

厦门中迅德检测技术股份有限公司于 2017 年 12 月 20~21 日分两周期对该项目生活污水排放口进行了采样监测, 采样当日项目生产正常运转, 符合竣工环保验收要求, 监测结果汇总如下表。

表 5-1 废水监测结果汇总表

| 监测日期 | 监测点位 | 频次 | BOD ₅ | pH | COD _{cr} | SS | NH ₃ -N | 流量 |
|------------|-------------|----|------------------|-----------|-------------------|------|--------------------|-------------------|
| 单位 | | — | mg/L | — | mg/L | mg/L | mg/L | m ³ /h |
| 2017-12-20 | 生活污水 排放口 | 1 | 17.3 | 7.86 | 55 | 16 | 12.6 | 0.2 |
| | | 2 | 17.3 | 7.63 | 53 | 18 | 12.9 | 0.2 |
| | | 3 | 17.8 | 7.75 | 50 | 14 | 12.4 | 0.2 |
| | | 4 | 17.6 | 7.66 | 58 | 16 | 14.2 | 0.2 |
| 2017-12-21 | | 5 | 17.2 | 7.91 | 56 | 13 | 11.1 | 0.2 |
| | | 6 | 17.4 | 7.82 | 52 | 17 | 14.1 | 0.2 |
| | | 7 | 17.3 | 7.56 | 57 | 17 | 13.1 | 0.2 |
| | | 8 | 17.7 | 7.62 | 55 | 18 | 13.2 | 0.2 |
| 总平均值或范围值 | | | 17.5 | 7.62~7.91 | 55 | 16 | 13.0 | 0.2 |
| 执行标准 | | | 20 | 6~9 | 100 | 70 | 15 | — |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

根据上表的监测结果表明, 废水总排放口监测指标 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮排放符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级排放标准限值要求, 能够达标排放。

污染物总量核算

该项目生活污水排放口流量为 0.2 m³/h, 间断性排放, 每天排放 5h, 年排放天数 365 天, 生活污水年排放量为 365t/a, 生产废水各污染物排放量见表 5-2。

表 5-2 项目总排放口废水排放量统计表

| 项目 | 废水量 (t/a) | SS | COD _{cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N |
|---------------|-----------|---------|-------------------|------------------|--------------------|
| 排放浓度 (mg/L) | 365 | 16 | 55 | 17.5 | 13.0 |
| 排放量 (t/a) | | 0.00584 | 0.0201 | 0.00639 | 0.00475 |
| 环评批复总量 (mg/L) | 400 | / | 0.04 | / | 0.006 |
| 符合情况 | 符合 | / | 符合 | / | 符合 |

根据表 5-1 可知, 该项目生产废水经 ZS 处理系统工艺处理后, 外排废水总量为 365t/a, 其中污染物 COD 约 0.0201t/a, NH₃-N 约 0.00475t/a, BOD₅ 约 0.00639t/a, SS 约 0.00584t/a, 符合环评批复总量控制要求。

表六 噪声监测结果

厦门中迅德检测技术股份有限公司于 2017 年 12 月 20~21 日对项目厂界噪声状况进行了监测，具体见下表。

表 6-1 厂界噪声

| 监测日期 | 2017-12-20 | | | | | | | | |
|------|------------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 测量点位 | 主要噪声源 | 检测时间 (时 分) | 单位 dB(A) | | | | | 标准 限值 | 达标 分析 |
| | | | 测量值 | 背景值 | 实际值 | 修正值 | | | |
| 厂界东侧 | 环境噪声 | 10:55 | 45.0 | - | - | 45 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:46 | 45.5 | - | - | 46 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界南侧 | 环境噪声 | 10:50 | 50.1 | - | - | 50 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:33 | 52.1 | - | - | 52 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界西侧 | 环境噪声 | 11:03 | 54.1 | - | - | 54 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:43 | 55.4 | - | - | 55 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界北侧 | 环境噪声 | 10:59 | 48.5 | - | - | 49 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:39 | 48.3 | - | - | 48 | ≤65 | 达标 | |

备注：修正依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）

表 6-2 厂界噪声

| 监测日期 | 2017-12-21 | | | | | | | | |
|------|------------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 测量点位 | 主要噪声源 | 检测时间 (时 分) | 单位 dB(A) | | | | | 标准 限值 | 达标 分析 |
| | | | 测量值 | 背景值 | 实际值 | 修正值 | | | |
| 厂界东侧 | 环境噪声 | 10:34 | 46.3 | - | - | 46 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:59 | 45.9 | - | - | 46 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界南侧 | 环境噪声 | 10:29 | 48.2 | - | - | 48 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:44 | 49.4 | - | - | 49 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界西侧 | 环境噪声 | 10:25 | 56.7 | - | - | 57 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:51 | 60.5 | - | - | 60 | ≤65 | 达标 | |
| 厂界北侧 | 环境噪声 | 10:40 | 47.6 | - | - | 48 | ≤65 | 达标 | |
| | 环境噪声 | 14:41 | 48.3 | - | - | 48 | ≤65 | 达标 | |

备注：修正依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）

- 1、监测点位见图 3 中的 02、03、04、05 点位。
- 2、本项目夜间无生产，故未监测夜间噪声。
- 3、根据厂界噪声监测结果分析：项目正常生产情况下，项目厂界噪声均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类功能区排放标准的要求（即昼间≤65dB，夜间≤55dB），能够达标。

表八 环保检查结果

固体废物综合利用处理：

固废：包括一般工业固体废物及生活垃圾。

- 1) 一般固废：是一些包装破损散落的盐，年产生量约 0.2t/a；
- 2) 生活垃圾：产生量约 1.5t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理。

环保管理制度及人员责任分工：

该公司制定了《福建省盐业集团有限责任公司环保管理制度》，设立工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

监测手段及人员配置：

委托有资质的环境监测机构做定期监测。

应急计划

该公司制定了《福建省盐业集团有限责任公司应急预案》，设立了应急小组。

存在问题

续表七

工程建设变化情况汇总表：

| 项目组成 | | 环评主要建设内容 | 实际主要建设内容 | 变更情况 |
|------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 环 保 工 程 | 生活污水 | 二级生化处理设施及配套 废水处理设施（化粪池等） | ZS处理系统工艺 | 污水处理设施变 更为ZS处理系统 |
| | 固废处理 | 收集装置 | 收集点、垃圾桶 | 与环评一致 |
| | 噪声处理 | 隔声、减震、降噪等综合降 噪措施 | 隔声、减震、降噪等综合 降噪措施 | 与环评一致 |

以上变更不属于重大变更。项目采取的环保处理措施与环评基本相同，项目废水经处理后，可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级排放标准限值要求，可见项目采取以上措施是可行的。

审批意见和落实情况：

| 环评批复及环保要求 | 实际落实情况 | 符合 情况 |
|--|--|----------|
| 排水系统应严格实行雨污分流制，并根据生活污水产生量配套建设相应规模的污水处理设施，近期将生活污水收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放；远期生活污水排入市政污水管网纳入城市污水处理厂集中处理，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。污水处理设施与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》（GB50015-2003）。主要污染物排放总量控制：污水≤0.04 万 t/a，其中 COD≤0.04t/a，NH ₃ -N≤0.006t/a； | 项目排水采用雨、污分流制系统，雨水接入当地雨水管网；生活污水经 ZS 处理系统工艺处理后可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，达标排放；外排废水总量为 365t/a，其中污染物 COD 约 0.0201t/a，NH ₃ -N 约 0.00475t/a，BOD ₅ 约 0.00639t/a，SS 约 0.00584t/a，符合环评批复总量控制要求 | 符合 |
| 进一步优化平面布局，合理布局卸货点、通风系统进出风口位置，对除湿机等产生高噪声的设备采取综合降噪措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB，夜间≤55dB）。 | 根据厂界噪声监测结果分析可知：项目正常生产情况下，项目厂界噪声均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类功能区排放标准的要求（即昼间≤65dB，夜间≤55dB），能够达标。 | 符合 |

续表七

| 审批意见和落实情况： | | |
|--|---|------|
| 环评批复及环保要求 | 实际落实情况 | 符合情况 |
| 固体废物应回收利用，生活垃圾应定点排放，及时清运； | 项目一般生产固废：是一些包装破损散落的盐，集中收集由供应商统一回收处理；职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。 | 符合 |
| 该项目应严格执行环保“三同时”制度，相关污染防治内容应列入施工承包和监理和同中。项目建成时应委托有资质的监测单位进行竣工环保验收监测，并报我局办理竣工环报验收。 | 已落实 | 符合 |

表八 验收监测结论及建议

福建省盐业集团有限责任公司福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目已竣工并投入试运行。福建省盐业集团有限责任公司于 2017 年 12 月 19 日委托厦门中迅德检测技术股份有限公司进行福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目竣工环境保护验收监测，厦门中迅德检测技术股份有限公司于 2017 年 12 月 20~21 日组织实施了该项目的竣工环保验收监测工作，本次验收监测的结论如下：

1、本次企业设计储存量为年食盐库存 2.3 万吨，现有储存量为年食盐库存 2.3 万吨。符合验收监测规范要求。

2、厂区采用雨、污分流制系统，雨水接入当地雨水管网；生活污水经 ZS 处理系统工艺处理后可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，达标排放；外排废水总量为 365t/a，其中污染物 COD 约 0.0201t/a，NH₃-N 约 0.00475t/a，BOD₅ 约 0.00639t/a，SS 约 0.00584t/a，符合环评批复总量控制要求。

3、项目废气主要是一些进出运输车辆产生的少量汽车尾气，停车区为敞开式设计，大气稀释。

4、项目主要噪声源是除湿设备和一些进出运输车辆等，通过合理布局，车间窗户隔声，距离衰减等措施降噪。现场监测结果如下：根据该项目的周边环境，在厂界四周共布设 4 个噪声监测点，监测结果昼间等效声级（Leq）在 45~60dB（A），符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

5、项目固废包括一般工业固体废物及生活垃圾。

1) 一般固废：是一些包装破损散落的盐，年产生量约 0.2t/a；

2) 生活垃圾：产生量约 1.5t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理。

6、该公司制定了相关环保管理制度和突发环境事件应急预案。

该项目的监测结果符合环评审批要求，基本能够按照环保部门所审批的环境影响评价文件的要求落实环境保护措施，具备验收条件，建议通过竣工环保验收。

建议：

1、 加强对公司员工的环保宣传教育，提高公司员工的节能环保意识。

厦门中迅德检测技术股份有限公司

2018 年 1 月 10 日

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）：厦门中迅德检测技术股份有限公司

填表人（签字）：林德斌

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------|--------------|----------------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 福建福州（闽侯）省级食盐储备库项目 | | | | 建设地点 | 闽侯县白沙镇南山洋工业集中区 | | | | | | |
| | 行业类别 | F5890 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年食盐库存 2.3 万吨 | 建设项目开工日期 | 2015 年 10 月 | | 实际生产能力 | 年食盐库存 2.3 万吨 | 投入试运行日期 | 2017 年 6 月 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1800 | | | | 环保投资总概算（万元） | 65 | 所占比例（%） | 3.6 | | | | |
| | 环评审批部门 | 闽侯县环境保护局 | | | | 批准文号 | 榕环保评[2013]1 号 | 批准时间 | 2013 年 1 月 6 日 | | | | |
| | 初步设计审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | 批准时间 | / | | | | |
| | 环保验收审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | 批准时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 福建省建筑轻纺设计院 | 环保设施施工单位 | | | 福建鑫辉鹏建设工程有限公司 | 环保设施监测单位 | 厦门中迅德检测技术股份有限公司 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 1800 | | | | 环保投资总概算（万元） | 65 | 所占比例（%） | 3.6 | | | | |
| | 废水治理（万元） | 15 | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | 3 | 固废治理（万元） | 1 | 绿化（万元） | 30 | 其它（万元） | 16 | |
| | 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 | :年工作 365 天,日工作 8 小时; | |
| 建设单位 | 福建省盐业集团有限责任公司 | 邮政编码 | 350102 | | 联系电话 | 13850144390 | | 环评单位 | 泉州市天龙环境工程有限公司 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废 水 | | | | 0.0365 | | 0.0365 | | | | | | +0.0365 |
| | 化学需氧量 | | 55 | 100 | 0.0201 | | 0.0201 | | | | | | +0.0201 |
| | 氨 氮 | | 13.0 | 15 | 0.00475 | | 0.00475 | | | | | | +0.00475 |
| | 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 | | | | 0.00017 | 0.00017 | 0 | | | | | | | 0 |
| 与项目有关的其它污染物 | | | | | | | | | | | | | |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1、环保设施照片



01 污水处理设施



02 污水处理设施



03 污水处理设施



04 污水处理设施



05 污水处理设施



06 污水处理设施

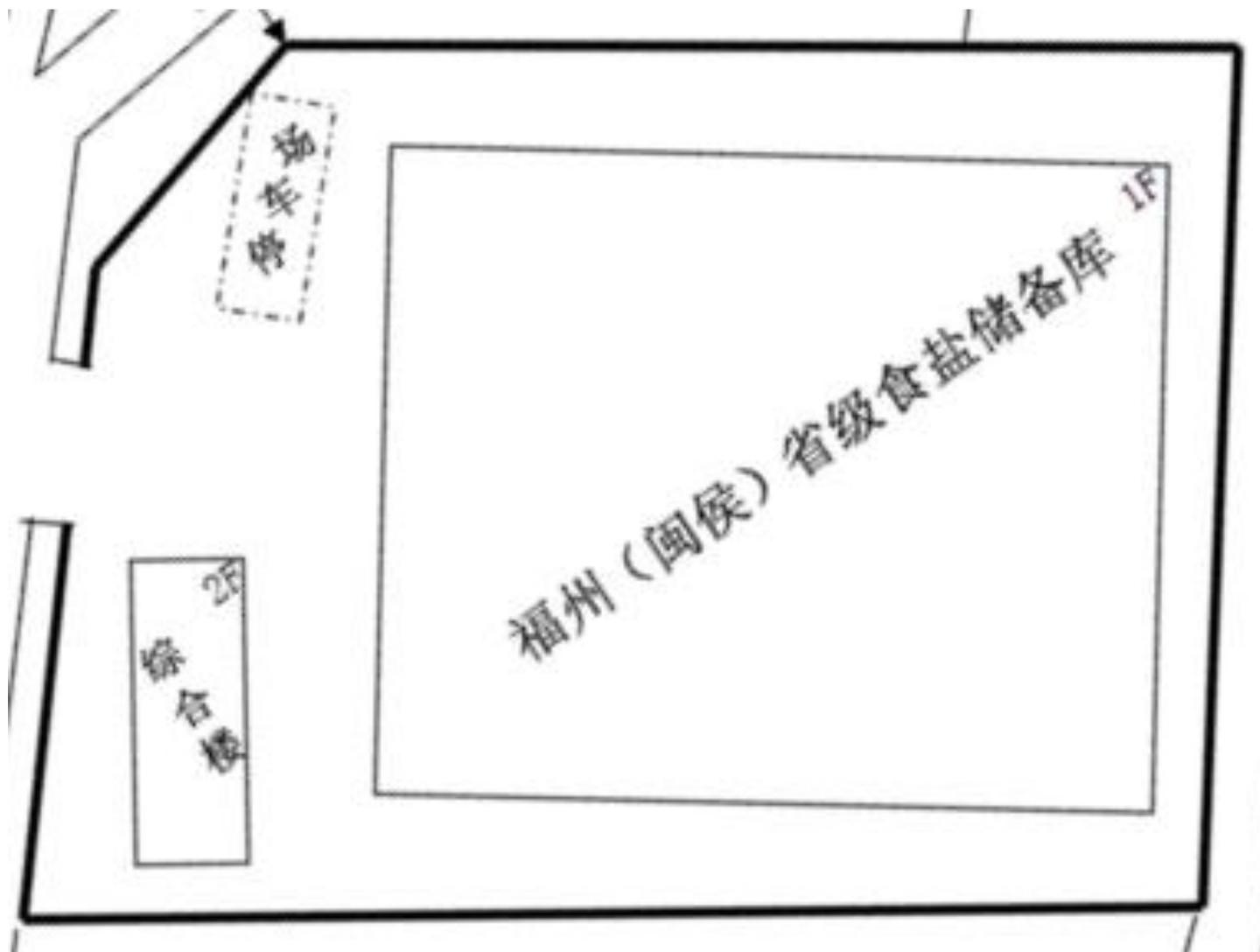
附图 2、地理位置图



附图 3：周边环境示意图



附图 4：项目平面布置图



附件 1 环评批复

环境保护行政主管部门审批意见: 6221
87331541
1542

榕环保评[2013]1号

一、根据《报告表》评价结论和闽侯县环保局审查意见,同意福建省盐业有限责任公司在闽侯县白沙镇南山洋工业集中区规划红线范围内建设福建福州(闽侯)省级食盐储备库项目。项目储存规模:库容2.3万吨小包装食盐。建设内容包括省级食盐储备库1幢、综合楼1幢,总建筑面积10579m²。

二、该项目应落实《报告表》提出的各项污染防治措施,重点做好以下工作:

- 1、排水系统应严格实行雨污分流制,并根据生活污水产生量配套建设相应规模的污水处理设施,近期将生活污水收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排放;远期生活污水排入市政污水管网纳入城市污水处理厂集中处理,排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。污水处理设施与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》(GB50015-2003)。主要污染物排放总量控制:污水 ≤ 0.04 万吨/年,其中COD_{Cr} ≤ 0.04 吨/年,NH₃-N ≤ 0.006 吨/年。
- 2、进一步优化平面布局,合理布置卸货点,通风系统进出风口位置,对除湿机等产生高噪声的设备采取综合降噪措施,确保边界噪声达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,即:昼间 ≤ 65 分贝,夜间 ≤ 55 分贝。
- 3、固体废物应回收利用,生活垃圾应定点堆放,及时清运。
- 4、加强施工管理,施工过程应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定,采取有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)标准,午、夜间施工应按规定报批。

三、该项目应严格执行环保“三同时”制度,相关污染防治内容应列入施工承包和监理合同中。项目建成时应委托有资质的监测单位进行竣工环保验收监测,并报我局办理竣工环保验收手续。

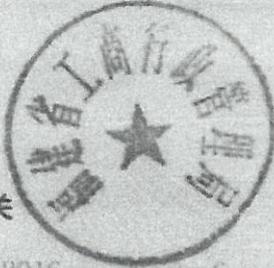
联系人:

翁耆 13905008865

(公章)

经办人: 郑晓 2013年1月6日

附件 2 营业执照

| | | |
|---|--|---|
|  | | 增值税一般纳税人 |
| <h1>营 业 执 照</h1> | | |
| (副 本) | | |
| 统一社会信用代码 913500001581474830 | | |
| 名 称 | 福建省盐业集团有限责任公司 | |
| 类 型 | 有限责任公司(法人独资) | |
| 住 所 | 福州市鼓楼区省府路1号金皇大厦8层 | |
| 法定代表人 | 徐宗明 | |
| 注册 资 本 | 肆亿捌仟万圆整 | |
| 成 立 日 期 | 1992年07月31日 | |
| 营 业 期 限 | 1992年07月31日 至 2042年07月31日 | |
| 经 营 范 围 | 食盐、各类盐、无机盐的批发；批发预包装食品；鞋业技术咨询服 务；日用百货、纺织品、服装、鞋帽、皮具、箱包、办公用品、家用电器、化工产品（不含危险化学品及易制毒 化学品）、饲料添加剂的批发和零售；仓储（不含危险化学品）；货物运输代理。（依法须经批准的项目，经相关部门 批准后方可开展经营活动） | |
|  | |  |
| 登记机关 | |  |
| 2016 | | 5 6 |
| 年 月 日 | | 年 月 日 |
| 企业信用信息公示系统网址: | | 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制 |

附件 3 委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

厦门中迅德检测技术股份有限公司：

我单位(新建) 福州(闽侯)省级食盐储备库项目于 2017 年 6 月竣工试生产。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。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管理办法》等的有关规定,特委托你单位对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测,监测费用由我单位支付。

委托单位(盖章): 福建省盐业集团有限责任公司



地址: 闽侯县白沙镇南山洋工业集中区

联系人: 薛致鸿

联系电话: 13850144390

委托日期: 2017 年 12 月 19 日



附件 4 承诺书

承诺书

厦门中迅德检测技术股份有限公司：

本单位在办理福州（闽侯）省级食盐储备库建设项目竣工环境保护验收监测所提供的文件和附件等材料的内容真实有效；复印件与原件一致，如因提交的申请材料虚假或伪造而引起的后果，本单位将负一切法律责任。

特此承诺！

承诺单位（公章）：福建省盐业集团有限责任公司

承诺人（签字）：

2017 年 12 月 21 日



附件 5 工况证明

福州（闽侯）省级食盐储备库建设项目 环境保护验收监测工况证明

| 监测时间 | 企业设计储存量 (储存量/年) | 企业现有储存量 (产量/年) |
|--------------|--------------------|-------------------|
| 2017.12.20 | 年食盐库存 2.3 万吨 | 年食盐库存 2.3 万吨 |
| 2017.12.21 | 年食盐库存 2.3 万吨 | 年食盐库存 2.3 万吨 |
| | | |
| | | |
| 需要说明 其它问题 | | |

委托单位（公章）：福建省盐业集团有限责任公司



2017 年 12 月 21 日

✓

附件 6 环保管理制度

| | | | |
|------|-------------------------|------|-------------|
| 文件名称 | 福建省盐业集团有限责 任公司环保管理制度 | 制订日期 | 2017.12.18 |
| | | 页码 | 第 1 页 共 5 页 |

第一章 总则

第一条：为了贯彻《国家环境保护法》加强我公司环境保护工作的管理，保护生态平衡，美化环境，改善职工劳动条件，特制定本制度。

第二条：环境保护工作必须贯彻“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、造福子孙”的工作。

第三条：搞好环境保护，要坚持预防为主，以管处治，防治结合的原则，把环境污染和生态破坏解决在经济建设的过程中，使经济建设和环境保护同步规划、同步发展。做到经济利益、社会效益，环境保护三统一。

第四条：全体职工都有责任搞好环境保护工作，必须遵守本制度，对污染环境的行为进行监督，检举和揭发。各单位的负责人对本单位的环境保护工作负责。

第二章 环境保护机构与管理职责

第五条：全公司环境保护工作是在司主管经理领导下工作，安全环保部负责日常环保工作的监督管理。

第六条：环保部在管理环保工作中主要内容是：

1、贯彻执行国家环境保护法令、法规、全面落实公司环境保护规划，保证环境保护与生产经营协调发展。

2、组织审定公司环境保护规划及年度计划和措施。

3、审定公司有关环保方面的规章制度。

4、定期组织研究公司的环境状况，并检查、总结、评比各生产单位落实环保工作情况。

5、定期向上级部门和职工代表汇报和提出环境情况及防治污染所采取的措施和实施情况。

第七条：确定公司各类环保项目的实施。

第八条：安全环保部的主要职责：

1、督促检查公司下属各单位严格执行国家环保方面的方针、政策、法规及工时各项环境保护管理制度的执行情况。



| | | | |
|------|---------------------|------|-------------|
| 文件名称 | 福建省盐业集团有限责任公司环保管理制度 | 制订日期 | 2017.12.18 |
| | | 页码 | 第 3 页 共 5 页 |

第十三条：对印刷工序、高噪声工作岗位各单位要采取相应的防范措施或采用无害、少害的工艺，减少对职工的身体危害。

第十四条：对各种化学品要加强管理，消除跑、冒、滴、漏对环境的污染。

第十五条：新建或原有的锅炉要有消烟除尘装置，运行是要经过上级环保部门的认可，并办理环保合格证。

第十六条：生产部门不得使用不合格的环保设备。

第十七条：凡从事粉尘、毒的工作的职工要正确穿戴防护用品。

第十八条：对噪声严重超标的设备要安装消音器或采用人和设备的隔离措施。

第十九条：废渣因按规定的地方处理或堆放，对于基建工程需要大量排渣时，应按指定地点倾倒。

第四章 建设项目管理规定

第二十条：公司新建、改建、扩建工程及技改项目，应严格执行国家关于《即将项目环境保护管理办法》的有关规定；执行环境评价，编写环境影响评价，编写影响评价报告或报告表的审批制度；执行防治污染和其他公害设施与主体工程的同时设计，同时施工，同时投产使用“三同时”制度。

建设项目建成后，其他污染物的排放必须达到国家或地方规定的标准和环境保护的有关法规。

第二十一条：凡因生产规模，主要产品方案、工艺技术等有重大改变，需修改环境影响报告时，必须报原审批机关同意。

第二十二条：环境保护部门在建设项目施工，试运转等过程中，有权对环境保护设施进行检查，建设单位应予以积极协助，并提供必要资料。

第二十三条：建设项目在可行性研究，初步设计，竣工验收等阶段都必须有环保部门参加；在试运转期间，建设单位要填写“环境保护设施竣工验收报告”经环保部门验收合格后发给“环境保护设施验收合格证”方可投产，否则不得投产。



| | | | |
|------|-------------------------|------|-------------|
| 文件名称 | 福建省盐业集团有限责 任公司环保管理制度 | 制订日期 | 2017.12.18 |
| | | 页码 | 第 5 页 共 5 页 |

第三十五条：任何单位不得任意停用损坏和拆迁环保设施。凡停止运行必须事先征得安全环保部的同意。环保设备本身问题或事故停车，应及时报告生产调度，并采取应急措施，抓紧及早修复。

第七章 污染事故管理

第三十六条：由于管理不善，玩忽职守，造成污染，危害人民健康，致人伤残、死亡或对公司财产造成损失均成为污染事故。

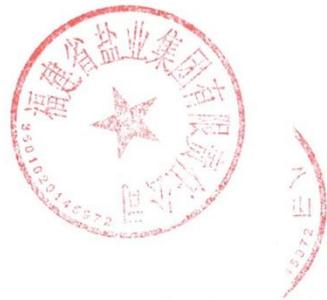
第三十七条：污染事故发生后，事故发生单位应立即报告安全环保部，超过 24 小时不报者，按隐瞒事故论处。

第三十八条：安全环保部接到事故报告后，立即会同有关部门和人员进行现场调查，并填写污染事故登记卡。

第三十九条：发生污染的责任单位应积极配合公司环保部门进行调查分析和技术鉴定，提出防范措施和对责任者的处理意见，经安全环保部审核后，向主管经理及上级环保部门写出书面事故报告，并进行妥善处理。

第八章 附则

第四十一条：本制度自发布之日起执行。



附件 7 应急预案

福建省盐业集团有限责任公司应急预案

1 总则

1.1、目的

根据本公司生产的基本情况，在发生突发环境事故时快速、有序、高效地开展应急救援工作，最大限度降低事故发生和降低财产损失，迅速恢复正常的生产，做到事故发生时应急措施稳健有序，特制定本应急预案。

1.2、编制的依据及适用范围

根据国家及省市相关文件的要求，以及本公司生产产品的特性，厂区的地形地貌等，编制此预案。此预案的适用范围仅限于我公司范围内所发生的突发环境事故。

1.3 工作原则

(1) 以人为本，安全第一。把保障员工的身体健康、生命安全以及最大程度地预防、减少安全生产事故灾难造成的人员伤亡和财产损失作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

(2) 统一领导，分级负责。在公司统一领导和各职能部门组织协调下，各分厂和有关单位按照各自职责和权限，负责有关安全生产事故的应急管理和应急处置工作。

(3) 依靠科学，依法规范。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

2、生产经营单位概况

2.1 生产经营单位概况 公司地址

(一) 地理位置、道路交通以及周边情况

公司地址：厂区四周无居民住宅，无大型建筑物、政府机关、学校、商场等，



的现场及有关有害物扩散区的清洗、监测、检查工作，污染区处理直至无害。

(4)保卫处

——负责指挥因突发环境事故造成的火灾灭火、现场救助。 ——负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护治安保卫。 ——负责对突发环境事故发生后公司内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作。保证人员的安全撤离。

(5)供应处

——负责指挥抢修救援物资的供应调配工作。

3.2 现场指挥机构及职责

在发生突发环境事故现场成立现场应急救援指挥部，指挥部下设专家组、现场协调组等工作组。

(1)总指挥

职责：全面负责事故现场的应急救援指挥、协调工作。

(2)副总指挥

职责：协助总指挥做好突发环境事故现场的应急救援指挥、协调工作。

(3)专家组 组长：

成员：与事故相关的技术管理人员

职责：服从应急救援指挥中心的调遣，为突发环境事故应急救援提供技术指导；调阅事故有关资料；根据现场检测结果和实际情况，参与制定应急救援方案。

(4)现场协调组 组长：

成员：生产技术部、经营部、办公室

职责：协助现场总指挥、副总指挥做好各工作小组的协调、指挥工作、负责应急时环保应急措施的实施。



4 应急响应

4.1 应急响应的分级

企业依据突发环境事故的类别、危害的程度、事故现场的位置及事故现场情况分析结果设定预案的启动条件。当事故发生内部保障可以控制时，启动一级预案，即人员控制及人力、物力可支持；当事故发生不可控制时，启动二级预案（公

由应急救援指挥部召开总结评审会，总结事故应急救援情况，评价应急救援预案实施效果，为修改预案提出建议。

6 宣传、培训与演习

6.1 宣传教育

为全面提高应对突发环境事故能力，公司通过宣传画、宣传标语等形式进行传播。

6.2 培训

6.2.1 应急救援指挥人员培训

由应急救援办公室定期组织应急救援指挥人员进行系统培训；生产技术部应针对本预案的特定要求，负责对有关应急救援指挥人员进行培训。

6.2.2 应急救援专业队伍训练

根据应急救援目标的特点，开展应急救援队伍的业务训练。对于需要多部门、多专业参与救援的预案，开展协同能力的训练。

6.3 演习

每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练。每半年至少组织一次现场处置方案演练。中型规模以上应急预案演练邀请安全生产应急管理部门、环保局和关人员和专家参加评估。

6.4 预案管理

由公司应急救援办公室负责应急救援预案的修订、完善和资料管理工作。预案的修订每两年进行一次。

6.5 预案解释部门

本预案由应急指挥部负责解释。

6.6 预案实施时间

本预案自印发之日起施行。



福建省盐业有限责任公司

2017年12月18日

