

# 燕子沟技改项目竣工环境保护 验收监测报告

华测川环验字[2017]第 580 号

**建设单位：甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司**

**编制单位：成都市华测检测技术有限公司**

**2017 年 12 月**

**建设单位：**甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司

**法人代表：**温登明

**编制单位：**成都市华测检测技术有限公司

**法人代表：**吴喜红

**项目负责人：**

**建设单位：**甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司   **编制单位：**成都市华测检测技术有限公司

**电话：**18384282922

**电话：**028-86057666

**传真：**

**传真：**028-86283211

**邮编：**625205

**邮编：**610041

**地址：**四川省泸定县新兴乡

**地址：**成都市高新区新盛路 16 号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2014230376U

名称: 成都市华测检测技术有限公司

地址: 成都市高新区新盛路 16 号 (邮政编码: 610041)

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 08 月 09 日

有效期至: 2017 年 12 月 29 日

发证机关:



有效期届满前 3 个月提交复查申请, 不再另行通知。

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。

## 报告说明

- 1.报告无本公司公章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

成都市华测检测技术有限公司

电话：028-86057666

传真：028-86283211

邮编：610041

地址：成都市高新区新盛路 16 号

## 目 录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	3
2.4 环境保护部门其他审批文件.....	3
3 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.2.1 项目产品及规模.....	5
3.2.2 建设内容及工程组成.....	5
3.3 主要设备.....	6
3.4 主要原辅料及能耗.....	7
3.5 水源及水平衡.....	7
3.6 生产工艺.....	8
3.7 项目变动情况.....	10
4 环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理设施.....	11
4.2 环境风险防范设施.....	12
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	14
5.1.1 主要结论.....	14
5.1.2 建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	15
6 验收执行标准.....	18
6.1 执行标准及限值.....	18
6.2 总量控制.....	18
7.1 环境保护设施调试效果.....	19
7.1.1 厂界噪声.....	19
7.2 环境质量监测.....	19
8 质量保证及质量控制.....	20
8.1 监测分析方法.....	20
8.2 监测仪器.....	20
8.3 人员资质.....	20
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
9 验收监测结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环境保设施调试效果.....	22
10.1 环保审批手续和“三同时”制度执行情况.....	23
10.2 环保机构、人员及管理职责.....	23
10.3 环保管理制度.....	23

10.4 环保设施运行检查、维护情况.....	23
10.5 环境保护档案管理情况.....	23
10.6 环评批复落实情况.....	23
11 结论及建议.....	26
11.1 验收监测结论.....	26
11.1.1 废水.....	26
11.1.2 废气.....	26
11.1.3 厂界噪声.....	26
11.1.4 固体废物.....	26
11.1.5 总量控制.....	26
11.1.6 环保管理检查.....	26
11.1.7 风险防范措施及应急预案检查.....	26
11.1.8 卫生防护距离检查.....	27
11.2 建议.....	27

**附表:**

“三同时”验收登记表

**附图:**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 现场及采样图片

**附件:**

附件 1 营业执照

附件 2 项目立项备案文件

附件 3 执行标准

附件 4 环评批复

附件 5 验收监测委托书

附件 6 验收期间工况说明

附件 7 采矿许可证

附件 8 项目与保护区关系相关文件

附件 9 监测报告

## 1 验收项目概况

**项目名称：**燕子沟技改项目

**建设性质：**技改

**建设单位：**甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司

**建设地点：**甘孜藏族自治州泸定县新兴乡燕子沟

**项目投资：**项目实际总投资 2870 万元，环保设施投资为 8.9 万元，环保投资占工程总投资的 0.31%。

**工作人员及制度：**现有在职 11 人，全年 250 个工作日，每天生产 8 h，一班制。

甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司成立于 1992 年，位于甘孜藏族自治州泸定县新兴乡进行贡嘎山矿泉水生产活动，由于资金短缺，机械设备落后，于 2010 年停产。2013 年由甘孜州政府牵头，招商引资，引入融资单位投资，建设甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目，及本次项目。项目在原址实施更新机械设备，扩大生产规模，对原厂房进行拆除，进行新厂房设计建设活动，形成产能为年产 1 万吨贡嘎冰露矿泉水项目。

2013 年 3 月 27 日，甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目经甘孜藏族自治州经济和信息化委员会以（备案号：甘孜州技改备案[2013]03 号）文进行了备案，甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目原在甘孜州藏族自治州经济和信息化委员会备案为“年产 2 万吨贡嘎山矿泉水生产基地建设项目”，由于后期进行水源评估和岩土勘察，根据实际生产情况，生产规模由年产 2 万吨贡嘎冰露矿泉水调整为年产 1 万吨贡嘎冰露矿泉水。2017 年 7 月，甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司委托四川锦绣中华环保科技有限公司为该项目编制完成了该项目环评报告书，属于补办环评，2017 年 8 月 23 日甘孜藏族自治州环境环境保护局以甘环发[2017]280 号文，对该项目环评进行批复。

本项目于 2013 年开工建设，2015 年 7 月竣工并投入运行。按照初步工作方案，建设单位和验收编制单位于 2017 年 8 月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查。根据自查结果，项目环保手续齐全，主体设施和与之配套的环保设施执行了“三同时”制度，无重大变更，生产负荷经过调试可以达到设计能力的 75% 以上，符合验收监测条件。

在自查基础上，验收编制单位于 2017 年 10 月编制了项目竣工环境保护验收监测

方案；在严格按照验收监测方案的前提下，成都市华测检测技术有限公司于 2017 年 10 月 16 日~10 月 17 日开展了现场监测，在综合各种资料数据的基础上编制完成了项目竣工环境保护验收监测报告。

**本次验收范围及内容：**项目的主体工程（生产装置、计量控制室）、公用工程、辅助工程、仓储工程、辅助工程以及办公生活。项目组成见表 3-2。

主体工程：取水工程、原水输水工程、水处理车间（生产装置、计量控制室）；

仓储工程：原辅料堆放仓库、成品库房；

公用工程：供水、供电、排水；

办公及生活设施：办公区；

辅助工程：化粪池、空压机房；

**本次验收监测及检查内容：**

- （1）废水排放情况检查；
- （2）厂界噪声监测；
- （3）固体废弃物处置情况检查；
- （4）环境管理检查；
- （5）风险事故防范与应急预案检查；

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2018.1.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.8.29 修订，2016.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10.29 通过，1997.3.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修正，2016.11.7 施行）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.7.2 修订，2016.9.1 施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.10.1 施行）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）；
- (9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77 号，2012.7）；
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环境保护部环发[2015]4 号，2015.1.8）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

1. 《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目环境影响报告表》，四川锦绣中华环保科技有限公司，2017 年 7 月；
2. 《关于甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目环境影响报告表的批复》，甘环发[2017]280 号，甘孜州环境保护局，2017 年 8 月。

### 2.4 环境保护部门其他审批文件

- (1) 《关于确认年产 2 万吨贡嘎山矿泉水生产基地项目环境影响评价执行标准的函》（甘孜州环境保护局甘环函〔2016〕184 号，2012.12.26）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于四川省甘孜藏族自治州泸定县新兴乡，与环评一致，占地面积 13302m<sup>2</sup>，项目所在区域属于人口密度较小的农村地区，项目 300m 范围内无医院、学校等环境敏感目标。本项目北侧紧邻公路可直达泸定县，交通便捷，方便原材料以及产品运输。

项目与贡嘎山国家级自然保护区位置关系

贡嘎山国家级保护区地理位置上介于东经 101° 29'-102° 12'，北纬 29° 01'-30° 05'之间，总面积 409143.5km<sup>2</sup>（见附图 1）。

核心区：禁止任何单位和个人进入，也不允许进入从事科学研究活动。

缓冲区：核心区外围可以划定一定面积的缓冲区，只准进入从事科学研究观测活动。

实验区：缓冲区外围划为实验区，可以进入从事科学试验、教学实习、参观考察、旅游以及驯化、繁殖珍稀、濒危野生动植物等活动。

项目西侧为贡嘎山国家级保护区，根据四川贡嘎山国家级自然保护区管理局出具的“关于水源地泉眼与保护区位置关系的复函”（贡环保区函[2017]2号）中明确：四川贡嘎山国家级自然保护区管理局技术人员到现场核实其泉眼位置坐标（北纬 29° 42' 05"，东经 102° 01' 10"）不在四川贡嘎山国家级自然保护区范围内，见附件 8。

同时甘孜州海螺沟景区环境保护处出具的证明，证明本项目不在贡嘎山自然保护区范围内，见附件 8。

项目与海螺沟景区关系：

海螺沟景区位于四川省泸定县磨西镇，处青藏高原东南缘，贡嘎山主峰的东坡（贡嘎山座落在青藏高原东部边缘，大雪山脉的中南段，位于大渡河与雅砻江之间），东西长约 29km，南北宽约 17km，面积 350km<sup>2</sup>。包括：海螺沟、燕子沟、磨子沟、南门关沟。本项目位于海螺沟景区的燕子沟，具体位置详见附图 2。

根据海螺沟景区规划建设处出具的证明，本项目在原址进行技改，与海螺沟景区规划无冲突（见附件 8）。

项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2，厂区总平面布置见附图 3。

#### 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目产品及规模

项目设计及实际生产规模为年生产天然矿泉水 1 万吨，详见表 3-1。

**表 3-1 项目产品方案一览表**

序号	产品名称	规格	产量 (t/a)
1	350ml 塑料瓶装矿泉水	350ml 瓶装, 24 瓶/箱	5000
2	500ml 塑料瓶装矿泉水	500ml 瓶装, 24 瓶/箱	5000
合计 10000t			

### 3.2.2 建设内容及工程组成

项目实际总投资 2870 万元，环保设施投资为 8.9 万元，环保投资占工程总投资的 0.31%。建设主体工程包括取水工程、原水输水工程、水处理车间等主要部分，配套建设辅助工程、公用工程、办公生活设施、仓储及其他，环评设计及实际建设内容对照见表 3-2。

**表 3-2 建设项目组成及主要环境问题**

类别	环评设计建设内容	实际建设内容	主要环境问题	
主体工程	取水工程	在本项目东南侧设置泵房, 1F, 200m <sup>2</sup> , 取水为厂区东南侧 180m 泉水水源地。本项目生产用水取水量为 42m <sup>3</sup> /d	同环评。	/
	原水输水工程	取水管道长约 180m, 从厂区西南侧取水口至生产车间蓄水池; 蓄水池 18m <sup>3</sup> , 规格: 2m×1.5m×6m	同环评。	/
	水处理车间	1F, 位于厂区中部, 占地面积 60m <sup>2</sup> , 长 12m、宽 5m、高 7m; 内置原水箱(1套, 40m <sup>3</sup> )、机械过滤设备(1套)、活性炭过滤设备(1套)、精密过滤设备(1套)、超滤设备(1套)、紫外杀菌器(1台)、净水储罐(1套)、臭氧塔(1套, 2m <sup>3</sup> )	同环评。	废水、固废、噪声
	吹瓶灌装区	1F, 位于厂区南侧, 占地面积 200m <sup>2</sup> ; 内置瓶胚翻斗机(2台)、吹瓶机(2台)	同环评。	固废、噪声
	罐装区	1F, 位于厂区东侧, 占地面积 50m <sup>2</sup> ; 内置灌装机(1台)、冰水机(4台)、CIP 系统(1套)	同环评。	固废、噪声
	包装车间	1F, 位于厂区北侧, 建筑面积 400m <sup>2</sup> ; 内置激光刻码机(2台)、标站不停机贴标机(2台)、膜机(2台)、纸箱装箱机(2台)、箱喷码机(2台)、称重机(2台)、码垛机(2台)	同环评。	固废、噪声
	计量控制室	设置 1 套分散型控制系统(DCS), 配置采用 1 台 1.5P 柜式空调。建筑面积 24m <sup>2</sup> 。	同环评	/

仓储工程	原辅料堆放仓库	1F, 位于厂区西南侧, 建筑面积 180m <sup>2</sup> , 主要有: 塑料瓶坯、五金杂物	同环评。	/
	成品库房	1F, 位于厂区北侧, 建筑面积 400m <sup>2</sup> , 长 40m, 宽 10m, 高 7m	同环评。	/
公用工程	给水	附近山泉水	同环评。	/
	供电	变电站低压配电, 厂区设置 2 台 1250kVA 变压器; 1 台 630kVA 变压器	同环评。	/
	排水	雨污分流制度, 雨水通过沟渠最终排入附近沟渠; 蓄水池清洗废水、设备冲洗废水、反冲洗及过滤废水、生活污水进入化粪池收集, 用作于周边山林、草地农肥, 不外排	同环评。	/
办公及生活设施	办公区	1F, 位于厂区东侧, 建筑面积 40m <sup>2</sup>	同环评。	/
辅助工程	化粪池	位于厂区东侧, 容积为 30m <sup>3</sup>	同环评	噪声、固废
	空压机房	位于厂区西南侧, 占地面积 35m <sup>2</sup> , 内置 2 台螺杆式空气压缩机, 排气量 22.3Nm <sup>3</sup> /min/台, 排气压力 4Mpa, 其中 1 台为备用	同环评	噪声

### 3.3 主要设备

表 3-3 项目主要工艺设备及环保设备一览表

序号	名称	型号/规格	台/套	安装使用场所
1	不锈钢潜水泵	非标设备	1	取水系统
2	水泵	/	2	泵房
3	机械过滤设备	/	1	水处理车间
4	活性炭过滤设备	Φ2400×2500	1	水处理车间
5	精密过滤设备	/	1	水处理车间
6	超滤设备	/	1	水处理车间
7	紫外杀菌器	非标设备	1	水处理车间
8	净水储罐	非标设备, 2m <sup>3</sup>	1	水处理车间
9	臭氧塔	上海明光反斗机	1	水处理车间
10	瓶胚翻斗机	/	1	吹瓶罐装车间
11	吹瓶机	/	2	吹瓶罐装车间
12	灌装机	/	1	吹瓶罐装车间
13	冰水机	/	1	吹瓶罐装车间
14	螺杆式空压机	/	2	空压机房
15	CIP 系统	全自动清洗	1	吹瓶罐装车间
16	干瓶机	/	2	包装车间
18	激光刻码机	VJ3330 (K)	2	包装车间

19	4 标站不停机贴标机	/	2	包装车间
20	膜机	VEGA S 40 2C	2	包装车间
21	纸箱装箱机	Altair N40C	2	包装车间
22	箱喷码机	多米诺 A200	2	包装车间
23	称重机	WM35IEP	2	包装车间
24	码垛机	PERSEUS LF2C SP	2	包装车间
25	瓶箱输送带	机械组合系统	2	包装车间
26	干瓶机	/	2	包装车间
27	瓶箱输送带	VJ3330 (K)	2	包装车间

### 3.4 主要原辅料及能耗

表 3-4 项目主要原辅料及能源消耗一览表

类别	名称	年耗量 (单位)	来源	规格/成份
主料	天然水	10500m <sup>3</sup> /a	地下水	为厂区东南侧 180m 水源地取水口泉水, 允许开采量为 22.0 万 m <sup>3</sup> /a
	PET 瓶坯	1.3×10 <sup>7</sup> 个	外购	300mL, 口径 28mm, 22g
	PET 瓶坯	9.5×10 <sup>6</sup> 个	外购	550mL, 口径 28mm, 25g
	瓶盖	2.25×10 <sup>7</sup> 个	外购	28mm, 2g
辅料	商标	2.25×10 <sup>7</sup> 个	外购	/
	纸箱	9.4×10 <sup>5</sup> 个	外购	/
	活性炭	16t	外购	定期由厂家更换
	滤芯	2.5t	外购	定期由厂家更换
	消毒液 (ClO <sub>2</sub> )	2t	外购	操作员工的消毒
	片碱氢氧化钠	0.375t	外购	25kg /袋
	柠檬酸	0.125t	外购	25 kg /袋
实验室药品	盐酸	10kg	外购	/
	邻苯二甲酸	5kg	外购	/
	氢氧化钠	5kg	外购	/
	酒精	20kg	外购	/
能源	电	8 万 kW·h	当地电网	/
水量	水 (生活用水)	1.05 万 m <sup>3</sup>	附近山泉水	H <sub>2</sub> O

### 3.5 水源及水平衡

项目生产用水和生活用水的新鲜水来源于项目地下水取水井, 用水量经核算约 10500 m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池处理后用于农肥, 不外排。项目水平衡见图 3-1。

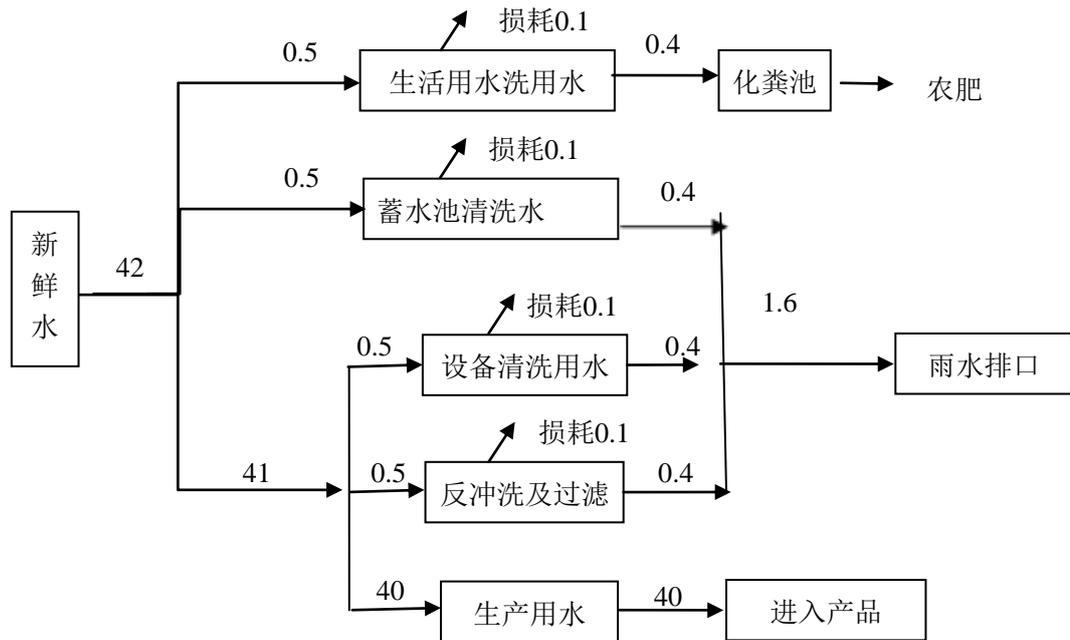


图 3-1 项目水平衡图 (单位:  $m^3/d$ )

### 3.6 生产工艺

项目现有生产过程中会产生废水、固体废物、噪声等污染物，本项目工艺流程及产污环节见下图：

#### 1、水处理工艺

水处理工艺简介：

水处理工艺流程及产污节点图。

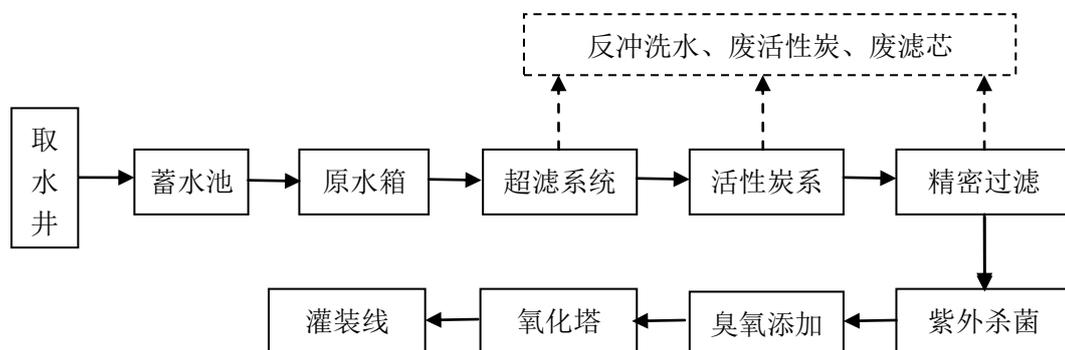


图 3-2 项目水处理工艺流程图

#### 2、设备清洗工艺流程

清洗工艺简述：

项目配有完善的在线清洁系统。水系统从源水箱到灌装前，所有涉及物料的管道、水箱、以及滤芯过滤器可以形成 CIP 循环圈，保证水处理系统流程内部任何涉及物料的管路可进行彻底清洗恢复，利用原水反冲洗对系统进行清洗处理。

### 3、灌装工艺

灌装工艺流程简述：

项目 PET 瓶坯经自动送坯系统送至吹瓶机，经加热后，用螺杆式压缩空气吹胀而成灌装需要的 PET 瓶，PET 的热氧化稳定性很好，只有在高温下才可能出现聚酯的热断裂和热氧化断裂或者交联现象。项目吹瓶工艺加热采用电加热，温度控制在 110℃，低于 PET 热分解温度，有机废气产生量极少。制品经进坯器传送、检验直接送入灌装机灌装天然水。项目灌装过程中在臭氧+紫外线消毒的车间内进行，无需另行 PET 瓶清洗。

将灌装好的天然水通过冰水机进行冷却，由贴标机贴标；用喷射打印机在瓶盖上打批号，标出生产日期；打批号后进行灯检；灯检后用包装箱包装，入库，出厂。

灌装生产工艺流程及产污节点见图 3-3。

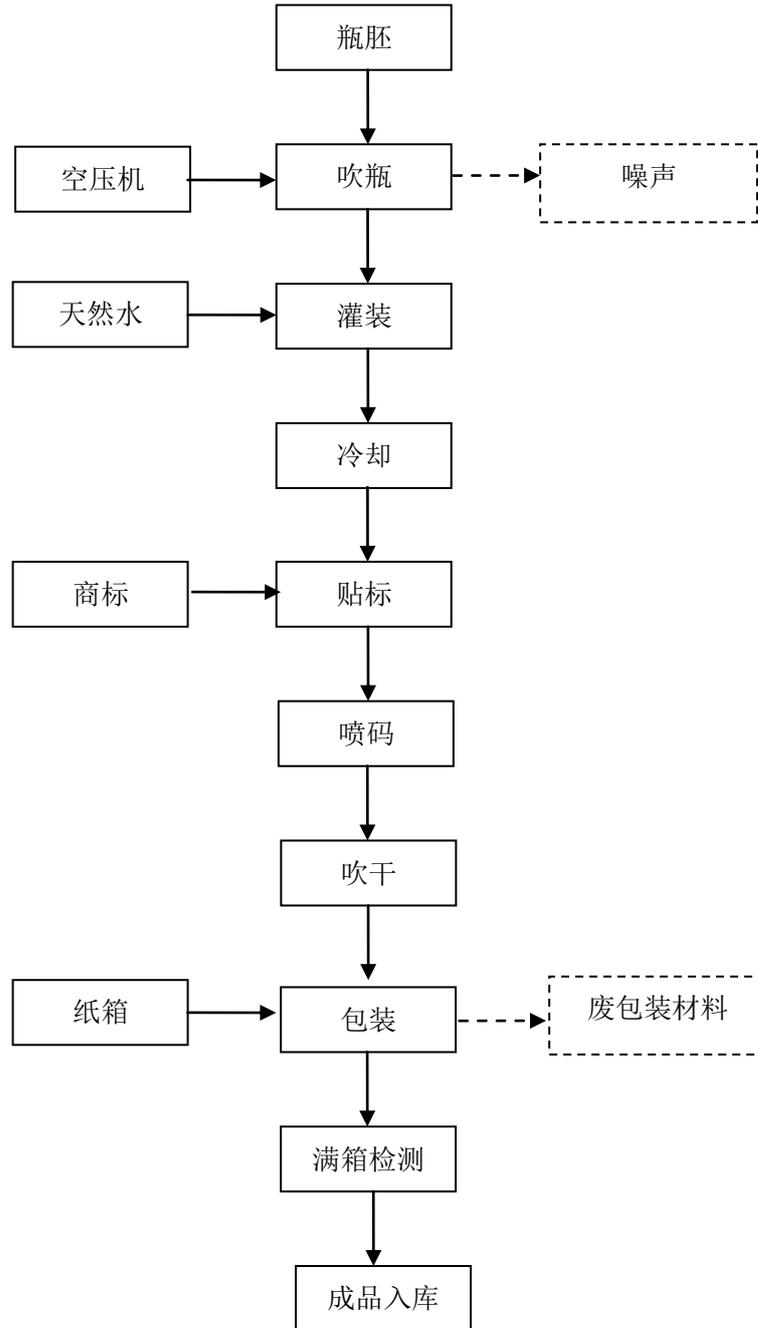


图 3-3 本项目灌装工艺流程图

### 3.7 项目变动情况

项目实际建设情况与环评基本一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水的产生

##### A、蓄水池清洗废水

项目使用的蓄水池每个月清洗 2 次，用水量约  $2\text{m}^3/\text{次}$ ，本项目反冲洗及过滤用水量为  $125\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目蓄水池清洗废水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $100\text{m}^3/\text{a}$ )，污染物主要为：SS。

##### B、设备清洗废水

本项目为瓶装水生产项目，为保证产品质量会对设备进行清洗。设备清洗用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$  ( $125\text{m}^3/\text{a}$ )，本项目设备用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$  ( $125\text{m}^3/\text{a}$ )，污水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $100\text{m}^3/\text{a}$ )，污染物主要为：SS。

##### C、反冲洗废水及过滤废水

项目使用的过滤器每个月反冲洗 5 次，用水量约  $5\text{m}^3/\text{次}$ ，本项目反冲洗及过滤用水量为  $125\text{m}^3/\text{a}$ 。，本项目反冲洗及过滤废水产生量为  $4\text{m}^3/\text{次}$  ( $166\text{m}^3/\text{a}$ )，污染物主要为：SS。

##### D、生活污水

项目共有职工 11 人，不在厂内食宿，年工作天数 250 天，职工生活污水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $100\text{m}^3/\text{a}$ )，污染物主要 COD，BOD<sub>5</sub>，SS，NH<sub>3</sub>-N 等。

#### 4.1.2 废气的产生、治理及排放

该项目无生产性废气产生。

#### 4.1.3 噪声的产生、治理及排放

噪声源主要为设备噪声，包括空压机、水泵、压缩机、包装机等。通过选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施降低噪声对外环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物的产生、治理及排放

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废塑料瓶、废活性炭、废滤芯、蓄水池污泥、化粪池污泥、废润滑油。项目固体废物产生及处理情况见表 4-1。

表 4-1 项目固体废物产生及处理情况一览表

序号	固废名称	产生量 (t/a)	类别	处置去向
1	生活垃圾	1.38	一般 固废	定期由环卫清运
2	废塑料瓶	0.5		由厂家回收再利用
3	废活性炭	16		定期由环卫清运
4	废滤芯	2.5		
5	蓄水池污泥	0.4		
6	化粪池污泥	0.2		使用抹布擦拭, 与生活垃圾一同处理
7	废润滑油	0.01		

#### 4.1.5 污染源处理设施

项目主要污染源及处理设施见表 4-2。

表 4-2 主要污染源及处理设施对照表

类别	主要污染源	主要污染物	处理设施	排放口	排放去向
废水	蓄水池清洗废水	/	/	属于清下水, 排入雨水沟	外排厂外河 沟
	反冲洗废水及过 滤废水	/	/		
	设备清洗废水	/	/		
	办公生活	COD、SS、氨氮	化粪池	/	用于农肥
噪声	设备	厂界噪声	低噪设备、厂房隔声、基础减振		
固废	见表 4-1				

## 4.2 环境风险防范设施

项目制定了《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境事件应急预案》。该应急预案包括以下章节：适用范围、指挥机构、职责、预防事故措施等。其中在预案中列出应急人员及联系方式、器材的配置、各相关管理部门的联络通信方式，及应急相应措施等，该应急预案内容覆盖面较宽，实用性较强，建议日常加强演练。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保投资落实情况

燕子沟技改项目于 2013 年 3 月 27 日经甘孜藏族自治州经济和信息化委员会以(备案号：甘孜州技改备案[2013]03 号)文对项目进行立项。2017 年 7 月，甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司委托四川锦绣中华环保科技有限公司为该项目编制完成了该项目环评报告书，属于补办环评，2017 年 8 月 23 日甘孜藏族自治州环境环境保护局已甘环发[2017]280 号文，对该项目环评进行批复。

项目于 2013 年开工建设，2015 年 7 月竣工并投入运行。

项目执行了环保审批手续，目前主体工程以及配套环保设施运行正常，符合“三同时”的相关要求。

本项目实际总投资 2870 万元，实际环保设施(措施)投资 8.9 万元，占总投资 0.31%。详见表 4-3。

**表 4-3 环保设施（措施）一览表**

类别	项目	环评设计建设	实际建设	投资
废水	蓄水池清洗废水、设备冲洗废水、反冲洗及过滤废水、生活污水	设备冲洗废水、反冲洗及过滤废水作为清下水直接排放；蓄水池清洗废水、生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。	同环评	2
噪声	设备噪声	各类动力设备设减振基础，安装减振垫；空压机设置空压机房，水泵设置在泵房；项目生产只在白天进行，夜间不生产；对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行	同环评	5
固废	生活垃圾	交由环卫定期清运	同环评	0.4
	废塑料瓶	由厂家回收再利用	同环评	/
	废活性炭			/
	废滤芯			/
	蓄水池污泥	交由环卫定期清运	同环评	1
	化粪池污泥			
	废润滑油	抹布擦拭，与生活垃圾一统处理	同环评	0.5
合计				8.9

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

##### (1) 大气环境影响分析及防治措施

本项目无生产废气产生。

##### (2) 地表水环境影响及防治措施

蓄水池清洗废水产生量为  $1.04\text{m}^3/\text{d}$  ( $259.2\text{m}^3/\text{a}$ )，经化粪池收集后用于周边山林草地施肥，不外排；设备清洗废水产生量为  $2.59\text{m}^3/\text{d}$  ( $648\text{m}^3/\text{a}$ )，作为清净下水，直接排入附近雨水收集渠中；设备反冲洗废水产生量为  $4\text{m}^3/\text{次}$  ( $166\text{m}^3/\text{a}$ )，作为清净下水，直接排入附近雨水收集渠中；职工生活污水产生量为  $0.53\text{m}^3/\text{d}$  ( $132\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水经化粪池收集后用于周边山林草地施肥，不外排。

因此，项目废水对当地的地表水环境影响较小。

##### (3) 声环境影响分析及防治措施

本项目运行期产生噪声的主要设备有：灌装设备、水泵、空压机等。其噪声值范围为  $65\sim 85\text{dB}(\text{A})$ 之间，在设备安装时进行基础减振处理、安装减振垫；空压机设置空压机房，水泵设置在泵房；项目生产只在白天进行，夜间不生产；对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行等措施后。项目东、西、南、北厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，实现达标排放。

##### (4) 固体废物影响分析及治理措施

本项目生活垃圾、蓄水池污泥、化粪池污泥交由环卫定期清运；废塑料瓶、废活性炭、废滤芯由厂家回收再利用；废润滑油由抹布擦拭，抹布与生活垃圾一统处理。

因此，运行期固体废物对周围环境不会产生明显影响。固体废物综合利用，不造成二次污染。

#### 环境风险

本项目主要环境风险来源于饮用水水源污染风险。可能发生的风险事故主要为污染物泄漏进入泉点，周边地下水污染导致泉点污染。建设单位在按照风险防范措施后，可降低环境风险事故的发生概率，同时建立健全应急预案体系，一旦发生事故，将环境污染程度降到最低程度。

## 结论

综上所述，甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目符合国家产业政策，符合相关的规划，选址合理。项目采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；项目重点污染物排放符合总量控制要求，环境风险可以接受；因此，在项目建设过程中有效落实各项环境保护措施的基础上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。

### 5.1.2 建议

- 1、严格完成环境保护竣工验收工作；
- 2、采取严格控制日取水量，设置地下水源地保护区，并在各防护区界设置固定标志措施，明确各级保护区要求；
- 3、搞好日常环境监督管理，确保污染治理设施长期正常运行，以保证污染物的达标排放。杜绝非正常排放。

## 5.2 审批部门审批决定

甘孜州环境保护局甘环发（2017）280号批复如下：

### 一、项目基本概况

甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司成立于1992年，位于甘孜藏族自治州泸定县燕子沟镇，主要进行贡嘎山矿泉水生产活动，项目于2010年停产。2013年由甘孜州政府牵头，在原址更新机械设备，扩大生产规模，建设“甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司燕子沟技改项目”。技改项目新建厂房面积2150m<sup>2</sup>，生产设备全部重新购置，原有设备全部淘汰。项目建成后实际生产规模为年产1万吨贡嘎冰露矿泉水。

项目总投资2780万元，其中环保投资8.7万元，环保投资占总投资的0.31%。你公司于2013年在未取得环评手续的情况下擅自开工建设“燕子沟技改项目”按照四川省人民政府办公厅《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川环发[2015]90号）文件精神，可以补办环评。

### 二、相关政策、规划的符合性及项目的可行性

1. 本项目不属于《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》中鼓励、限制类或淘汰类项目，属于允许建设项目。本项目已取得甘孜州经济和信息化委员会关于本项目的备案通知书（甘孜州技改备案[2013]3号）。

2、根据“本项目水源评价报告”，项目水源可满足本项目的取水需求，生产取水有保障；项目水源地水质满足《饮用天然矿泉水》（GB8537-2008）标准的相关要求，水质可靠；项目所在区域外环境单一，交通便利；项目泉眼位置不在四川贡嘎山名胜区三级保护内，厂址满足《饮用天然矿泉水厂卫生规范》（GB16330-1996）中的选址要求；项目施工已完成，运营期采取相关的措施后，可使废水、噪声、固废、废气达标排放，对上述敏感点的影响在允许的范围内，项目选址可行。

3、该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表的结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

### 三、项目建设重点做好以下工作

1、严格落实该项目环境影响报告表提出的各项环保措施，认真贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。

2、环保资金要足额到位，确保环境影响报告表提出的环保防治污染设施有效可行。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或闲置。

3、严格落实各项水污染防治措施，严格实行“清污分流、雨污分流”的原则。项目运营期废水主要为蓄水池清洗废水、设备清洗废水、反冲洗及过滤废水、生活污水。蓄水池、设备清洗废水、反冲洗废水及过滤废水污染物主要是一些矿物质元素，废水浓度均低于《污水综合排放标准》一级排放标准，经化粪池收集后用于周边山林农肥，不外排；生活污水经化粪池收集后用于周边山林农肥，不外排。项目处于农村山区，周边有较多的草地、山林分布，能消纳项目产生的生活污水。项目化粪池的容积为30m<sup>3</sup>，可容纳产生的污水量，需要定期外运作为农肥，现有废水治理措施可行。

4、严格落实报告表提出的噪声污染防治措施。项目营运期噪声主要来源于泵类等设备，针对不同产噪源采用不同的隔声、消音、减震等治理措施。设备设置隔声、减振装置，设置空压机房，泵房，可使噪声源强下降15-20dB(A)；所有设备置于室内，再通过墙体隔音的方式，又可以使噪声降低10dB(A)；能够确保噪声不扰民。

5、必须加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和管理。项目产生的固体废物主要有生活垃圾、废塑料瓶、废活性炭、废滤芯、蓄水池污泥、化粪池污泥、废润滑油。生活垃圾、蓄水池污泥、化粪池污泥交由环卫定期清运；废塑料瓶、废活性炭、废滤芯交由厂家回收。废润滑油产生量较少，使用抹布擦拭，抹布随生活垃圾一

同处理。根据《国家危险废物名录》(2016版)附录危险废物豁免清单中对危险废物-废弃的含油抹布、劳保用品全过程不按照危险废物管理。因此,本项目废润滑油使用抹布擦拭,抹布随生活垃圾一同处理,措施可行。

6、严格落实报告表提出的环境风险和安全防范措施,制定完善应急救援预案,并强化组织训练,增强职工风险意识;建立健全环保规章制度,建立环境保护责任制度,配置专职环保人员,明确单位负责人和相关人员的责任;加强环保防治污染设施的维护与管理。

7、其他环保要求事项严格按照“报告书”执行。

四、项目开工建设前,必须依法完备其他行政许可相关手续。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施。项目必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入运行。否则,将按《建设项目环境保护管理条例》规定予以处罚。项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

六、请泸定县环境保护和林业局按照属地管理的原则,负责项目实施过程中的环境保护监督检查工作。请你单位收到本批复 10 日内,将本批复和“报告表”报批本送达泸定县环境保护和林业局备案,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

## 6 验收执行标准

### 6.1 执行标准及限值

根据该项目环评报告中要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

**表 6-1 验收标准与环评标准对照表**

类型		评价标准		
厂界 噪声	环评	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类		
		项目	昼间	夜间
		限值	60 dB(A)	50dB(A)
	验收	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类		
		项目	昼间	夜间
		限值	60 dB(A)	50 dB(A)

### 6.2 总量控制

本项目未下达总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 厂界噪声

表 7-1 厂界噪声监测内容

点位名称	监测因子	监测频次	监测周期
厂界东侧外 1m 处	$L_{eq}$	昼间 2 次/天	2 个周期
厂界南侧外 1m 处	$L_{eq}$	昼间 2 次/天	2 个周期
厂界西侧外 1m 处	$L_{eq}$	昼间 2 次/天	2 个周期
厂界北侧外 1m 处	$L_{eq}$	昼间 2 次/天	2 个周期

备注：（1）统计周期为一个工作日。

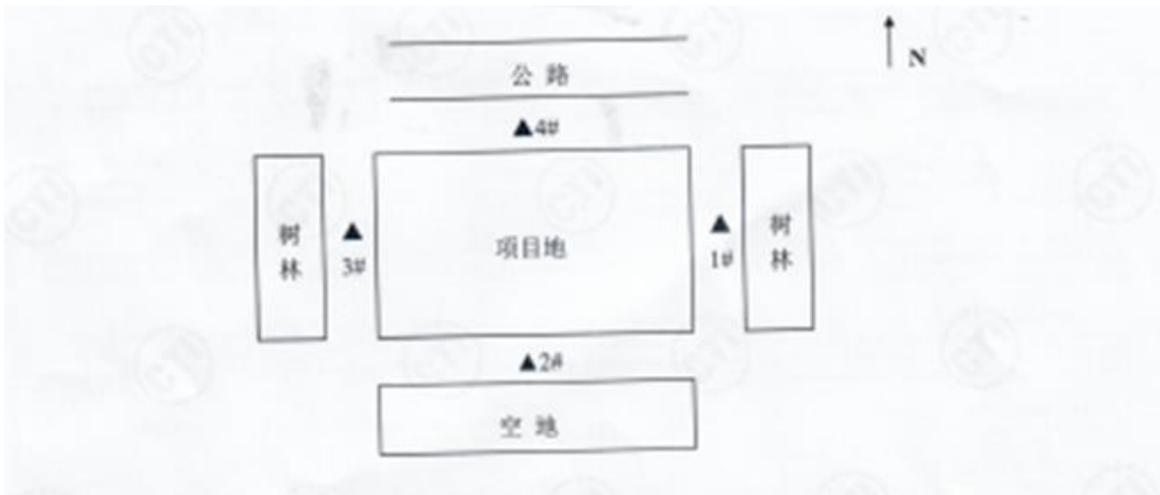


图 7-1 厂界噪声监测点位示意图

### 7.2 环境质量监测

本次验收未开展环境质量监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

验收监测中使用的采样、分析方法，首先选择目前适用的国家和行业标准监测技术规范、分析方法，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

**表 8-1 采样方法**

采样类别	方法名称	方法标准号或来源
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

### 8.2 监测仪器

所有监测仪器、量具均经过检定或校准合格并在有效期间使用。

**表 8-2 采样仪器信息**

采样类别	仪器名称及型号	仪器编号	检定或校准编号
厂界噪声	声级计 AWA5680-4	TTE20132062	第 201700094471-4

### 8.3 人员资质

验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质上岗证。

**表 8-3 人员资质或能力情况一览表**

监测项目	监测因子	监测人员	证书编号
噪声	采样负责人	田野	成都华测 24410 号

### 8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
- 3、监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理技术导则》的要求，进行全过程质量控制。
- 4、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 5、气体采样在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。
- 6、验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5$  dB(A)。

- 7、实验室分析质量控制：采用质量控制样品监测实验室分析过程。
- 8、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求  
进行数据处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，项目工况运行基本稳定，各项环保设施运行基本正常，根据产品产量核算法，生产负荷达到 75% 以上，详见表 9-1。

**表 9-1 验收监测工况表**

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2017 年 10 月 16 日	350ml 塑料瓶装矿泉水	19.98 t/d	15.5 t/d	77.6%
	500ml 塑料瓶装矿泉水	20.04 t/d	16.4 t/d	81.3%
2017 年 10 月 17 日	350ml 塑料瓶装矿泉水	19.98 t/d	15.5 t/d	77.6%
	500ml 塑料瓶装矿泉水	20.04 t/d	16.0 t/d	79.8%

备注：按年工作日 250 天统计。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 噪声

厂界噪声监测结果见表 9-2。验收监测期间，厂界昼间噪声监测值范围为 51.1~57.6dB(A)，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

**表 9-2 厂界噪声监测结果**

单位：等效声级 Leq[dB(A)]

测点编号	监测点位	昼间			
		2017.10.16		2017.10.17	
		第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1#	厂界东侧外 1 m 处	54.5	54.9	54.0	54.3
2#	厂界南侧外 1 m 处	56.9	57.6	56.3	56.7
3#	厂界西侧外 1 m 处	53.8	53.7	53.3	53.8
4#	厂界北侧外 1 m 处	51.7	51.1	51.2	50.7
限值		60			

## 10 环保管理检查

### 10.1 环保审批手续和“三同时”制度执行情况

项目于 2013 年 3 月甘孜藏族自治州经济和信息化委员会以甘孜州技改备案[2013]03 号对该项目立项，2015 年 7 月项目建成投入运行，2017 年 7 月由四川省锦绣中华环保科技有限公司编制完成该项目的环评报告表，属于补办环评手续。2017 年 8 月甘孜藏族自治州环境保护局以甘环发[2017]280 号对该报告书下达审查批复。

### 10.2 环保机构、人员及管理职责

2017 年 10 月，项目制定了《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境管理制度》明确了公司的环保责任，制定了环保机构及其相关人员的职责。

### 10.3 环保管理制度

2017 年 10 月，项目制定了《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境管理制度》明确了公司的环保责任，制定了环保机构及其相关人员的职责。

### 10.4 环保设施运行检查、维护情况

公司环保设备由生产部负责环保设施、设备的运行检查和日常维护。

### 10.5 环境保护档案管理情况

环保档案由生产部负责保管，设有 1 名兼职档案管理人员。

### 10.6 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实对照表

序号	环评批复(甘环发[2017]280号)	落实情况
1	严格落实该项目环境影响报告表提出的各项环保措施，认真贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。	项目在实际建设过程中污水经化粪池处理后用于农肥，不外排，所以无外排总量指标，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）2 级标

		准要求。
2	环保资金要足额到位，确保环境影响报告表提出的环保防治污染设施有效可行。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或闲置。	验收监测期间，通过现场核查，该项目基本落实了环评报告书有关环保防治污染设施的设备，未发现防治污染的设施擅自拆除或闲置情况。
3	严格落实各项水污染防治措施，严格实行“清污分流、雨污分流”的原则。项目运营期废水主要为蓄水池清洗废水、设备清洗废水、反冲洗及过滤废水、生活污水。蓄水池、设备清洗废水、反冲洗废水及过滤废水污染物主要是一些矿物质元素，废水浓度均低于《污水综合排放标准》一级排放标准，经化粪池收集后用于周边山林农肥，不外排；生活污水经化粪池收集后用于周边山林农肥，不外排。项目处于农村山区，周边有较多的草地、山林分布，能消纳项目产生的生活污水。项目化粪池的容积为 30m <sup>3</sup> ，可容纳产生的污水量，需要定期外运作为农肥，现有废水治理措施可行。	项目实施了雨污分流，项目产生的废水经化粪池收集后用于周边山林农肥，不外排；项目配套建设的化粪池容积为 30m <sup>3</sup> 。
4	严格落实报告表提出的噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要来源于泵类等设备，针对不同产噪源采用不同的隔声、消音、减震等治理措施。设备设置隔声、减振装置，设置空压机房，泵房，可使噪声源强下降 15-20dB(A)；所有设备置于室内，再通过墙体隔音的方式，又可以使噪声降低 10 dB(A)；能够确保噪声不扰民。	项目通过建筑隔声，设置隔声、选定安装减振装置等措施，减少外排噪声对外环境的影响。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）2 级标准要求。
5	必须加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和管理。项目产生的固体废物主要有生活垃圾、废塑料瓶、废活性炭、废滤芯、蓄水池污泥、化粪池污泥、废润滑油。生活垃圾、蓄水池污泥、化粪池污泥交由环卫定期清运；废塑料瓶、废活性炭、废滤芯交由厂家回收。废润滑油产生量较少，使用抹布擦拭，抹布随生活垃圾一同处理。根据《国家	同环评。该项目的生活垃圾、化粪池污泥、废含油抹布等由环卫部门集中清运，废活性炭、废滤芯等由厂家回收。

	<p>危险废物名录》(2016版)附录危险废物豁免清单中对危险废物-废弃的含油抹布、劳保用品全过程不按照危险废物管理。因此，本项目废润滑油使用抹布擦拭，抹布随生活垃圾一同处理，措施可行。</p>	
6	<p>严格落实报告表提出的环境风险和安全防范措施，制定完善应急救援预案，并强化组织训练，增强职工风险意识；建立健全环保规章制度，建立环境保护责任制度，配置专职环保人员，明确单位负责人和相关人员的责任；加强环保防治污染设施的维护与管理。</p>	<p>项目制定了《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境管理制度》和《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境污染应急预案》明确单位负责人和相关人员的责任。</p>
7	<p>其他环保要求事项严格按照“报告书”执行。</p>	<p>已落实</p>

## 11 结论及建议

### 11.1 验收监测结论

验收监测期间，项目工况运行基本稳定，各项环保设施运行基本正常，生产负荷达到 75% 以上。针对本次验收期间的工况，验收结论如下：

#### 11.1.1 废水

该项目冲洗废水、过滤废水、设备清洗水作为清净下水，直接排入附近雨水收集渠，生活污水经化粪池收集后用于周边山林草地施肥，不外排。

#### 11.1.2 废气

该项目为瓶（罐）装饮用水制造，厂区内不设置食宿。本项目生产过程中无生产性废气产生。

#### 11.1.3 厂界噪声

监测期间，厂界噪声昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准的要求。

#### 11.1.4 固体废物

本项目该项目的生活垃圾、化粪池污泥等由环卫部门集中清运，废活性炭、废滤芯等由厂家回收。

#### 11.1.5 生态修复

项目位于甘孜藏族自治州泸定县新兴乡，占地范围内生态现状类型为农村生态系统。本项目不占用自然保护区及风景名胜区等生态系统脆弱区，不属于特殊及重要生态敏感区，占地为一般区域，占用耕地为非基本农田。项目已经运行了几年，建厂时形成的裸露边坡已开始自然恢复。项目所在区域内无珍稀野生动物和其他大型野生动物分布。

#### 11.1.6 总量控制

该项目未设置总量控制指标。

#### 11.1.7 环保管理检查

甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境管理制度》明确了公司的环保责任。主体工程 and 与之配套的环保设施做到了同时设计、同时施工、同时运行。环保设施由生产部负责维护、检修和运营，环保档案一名人员负责收集管理。

#### 11.1.8 风险防范措施及应急预案检查

甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司制定了《甘孜州贡嘎冰露矿泉水有限责任公司环境污染应急预案》。预案内容详细充分，包括预案目的、适用范围、应急组织及职责、应急措施等。项目专

门针对化验室开展了风险防范措施，化验室与生产区进行了分隔，并对化验室内使用的危险化学的药品进行分区储存，避免危险化学品污染产品及周边环境的情况。

#### 11.1.8 卫生防护距离检查

该项目未设置卫生防护距离。

综上所述，项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，各项污染防治措施按要求落。验收监测期间，检查项目的废水处理设施，项目产生的生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排；项目外排噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准；项目产生的固体废物进行了妥善处置；控制要求。项目建有环保管理制度，制定了《突发环境事件应急预案》。

### 11.2 建议

（1）加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放，定期对污染源进行监测。

（2）加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故，定期开展培训和环境风险防范演练。

（3）按照循环经济理念和清洁生产原则进一步提高企业的清洁生产和管理水平。