

8.环境管理检查

8.1 环保机构设置、环境管理制度及其落实情况

西藏藏药集团股份有限公司老厂区组织成立了环保工作领导小组，由厂区总经理兼职管理环保工作，1 名专职人员专管污水处理站运行管理，1 名兼职人员管理生活垃圾和药渣等一般固废的收集贮存，1 名实验室人员兼职管理实验废液及危险固废的收集、临时存储与定期外送，项目危废处置去向为西藏自治区危废处置中心（见附件）。

项目厂区制定了环境风险应急预案（见附件），制定了各项管理制度并张贴于墙壁上：污水站运行管理制度、厂区生产管理制度、乙醇储存管理制度、柴油存储管理制度、实验室运行管理制度等。项目按程序要求执行了环保验收制度。因此，该工程环保手续齐全，较好地履行了环境管理制度。

8.2 环保设施运行管理制度

藏药厂内主要环保设施有布袋除尘器、污水处理站、垃圾收集桶+垃圾收集箱、危废暂存处。

根据调查，运行期间，污水处理设施均与生产设施同步运行，污水处理站出水经监测达标后排放。污水处理站由指定的专职人员对其进行运行操作管理，巡查人员监督管理，专职环保人员按照国家相关规定以及藏药厂内部制定的《污水处理站工作制度与职责》对污水处理站进行操作与维护，填写运行记录，从而确保污水处理设施正常运行。

项目布袋除尘器由厂区生产人员根据生产开启、关闭，填写其运行记录，厂区技术管理人员进行巡查管理与定期维护，保证项目生产期间布袋除尘器运行正常。

项目生产车间固废、布袋除尘器收集粉尘、厂区生活垃圾、污水处理站脱水污泥等，由厂区兼职环卫人员在每日停产后，对其进行集中收集，交由环卫部门清运；其厂区垃圾收集桶、垃圾收集箱由其管理，并定期消毒。

项目实验室设危废暂存处一处，占地 2m²，设带盖不锈钢桶对实验室产生危废进行收集处置，其实验室固废收集由实验室人员管理收集，定期外运工作由厂区行政管理人员落实，并填写危废转移联单。

8.2.1 污水处理站管理措施

项目藏药厂对环境保护工作非常重视，尤其是项目污水处理站的日常运行，厂区成立了环保小组和环境管理体系，针对污水处理站的管理措施有以下几点：

(1) 制定污水处理站运行管理制度，确定 1 人专门负责污水处理站的运行管理，按照技术要求定时定量加入药剂，确保污水站正常运行。

(2) 制定污水处理站工作纪律规定和污水处理站设备操作安全规程，并张贴于墙上，明确兼职人员巡回检查制度，检查要点和要求。

(3) 加强污水处理站设备的日常运行管理；污水处理设备出现故障时，立即停止运行，将废水转入事故池中，通知维修工，及时查明故障原因，及时进行修护，并做好记录；若维修工不能解决问题，及时汇报厂区总经理，通知污水处理站调试单位进行维修处理。如项目在一天之内不能完成故障设备的维修工作，则项目厂区应停产，待污水处理站故障修复完成后，方可再次投入生产。

(4) 运行记录必须规范和合理，确保有效记录，具体内容必须包括各种设备、阀门的开启和关闭时间，每日的污水处理量，入水时间和排污时间，每日的加药量，加药时间等，要求认真记录。

(5) 按照环保批复要求于项目污水处理站出水口设在线水质监测装置一套，其运行记录应妥善保存，以便环保行政主管部门的查阅。

8.2.2 固废管理措施

本项目产生的固体废物主要包括前处理车间药渣、废药渣、废包装材料、除尘器收集粉尘、污水处理站污泥、废化学药品及包装材料、生活垃圾。

(1) 一般固废

项目生产车间、实验室及办公室的卫生清洁工作由各工作人员自行负责，厂区行政主管人员每日巡查。项目厂区固废收集设施定期消毒工作由厂区兼职环保人员落实。项目厂区及办公楼设有生活垃圾桶，其中生活垃圾、生产车间废包装材料等垃圾桶收集后，由厂区兼职环保人员，每日进行清理。项目厂区设垃圾收集箱一个，由篷布覆盖，项目厂区兼职环保人员负责其生活垃圾收集箱的管理及与拉萨市环卫人员及车辆的联系沟通，保证项目厂区生活垃圾能及时清运。项目前处理车间药渣由前处理工作人员进行收集装袋，由厂区兼职环保人员每日停产后清运至厂区垃圾收集箱中；除尘器收集粉尘由

所在车间工作人员清理装袋，由厂区兼职环保人员每日停产后清运至厂区垃圾收集箱中。项目污水处理站污泥，由污水处理站专职人员清理装袋，由厂区兼职环保人员每日停产后清运至厂区垃圾收集箱中。

(2) 危险固废

项目实验室固废由实验人员进行分类收集管理，由厂区主管人员定期外运工作由厂区行政管理人员落实，并填写危废转移联单。

项目实验室危废收集、暂存管理制度：

①制定项目危废暂存处的运行管理制度，确定 1 名实验室人员兼职负责危废暂存处的运行管理，按照技术要求分类贮存。

②制定实验室的工作纪律规定和危废暂存处的操作安全规程，明确操作要点和要求。

③明确实验室危废暂存的防护要求，暂存处的清洁和消毒要求。

④项目危废进行移交时严格执行危险废物转移联单制度，认真填写转移联单，并存档备查，确保项目厂区实验室危废台账与转移联单填写的重量或数量相符。

⑤明确实验室危废的管理登记资料保存要求及责任制度。

8.3 排污口及警示标识规范化管理

(1) 污水处理站

本项目污水处理站的排污口直接与城市污水管网相联，污水处理站设置了进水口集水池、厌氧池、生物接触氧化池、沉淀池、事故池、污泥贮存池、出水口环保标识。

(2) 危废暂存处

项目危废暂存处于墙体上设了标识，并于不锈钢桶上分别表明了酸碱液、有机类与混合液、实验室固废，不锈钢桶内各液体收集瓶上也按照酸碱液、有机类、混合液分别进行了标识。

8.4 环境风险防范措施调查

8.4.1 废水事故防范措施

根据监测分析，项目污水处理站收集废水包括生产、生活废水，主要污染物因子包括：PH、SS、COD_{cr}、BOD、氨氮等，如事故排放，其将对拉萨市污水处理厂处理符

合造成一定的不利影响。

防范措施：本项目设事故池 1 处，容积 100m³，当污水处理站发生事故停运时，项目厂区废水进入事故池中，同时对污水站进行紧急抢修，待污水处理站恢复正常工作后，将该部分临时储存的污水经污水处理站处理达标后再外排。严禁厂区污水未经处理直接外排。

8.4.2 柴油存储环境风险防范措施

项目厂区临时储存柴油 4t，其存在一定的环境风险。

防范措施：

项目对柴油储罐采取防腐处理；

制定了柴油储存管理制度，张贴上墙；

严格按照消防要求配套了消防沙、灭火器等设施；

项目厂区整体制定了环境风预案；

项目于柴油储存间外修建事故池一个，容积 30m³，用于收集渗漏柴油或事故废水。

8.4.3 酒精存储环境风险防范措施

项目厂区临时储存柴油 20t，其存在一定的环境风险。

防范措施：

项目对乙醇储罐采取防腐处理；

制定了乙醇储存管理制度，张贴上墙；

项目厂区整体制定了环境风预案。

8.4.4 环境风险应急预案

为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大、特大环境污染事故，保障人民群众身心健康及正常生产、生活活动。

依据国家及自治区相关规定，西藏藏药集团股份有限公司制定了环境风险防范应急响应预案（见附件），明确了风险源、风险类型及风险后果。成立环境风险应急指挥组织机构，明确各机构人员职责，应急处置程序，处置工作保障等。加强环保系统专业技术人员日常培训和重要目标工作人员的培训管理，培养一批训练有素具备突发环境事件处置能力的专门人才。结合实际，组织不同类型的实战演练，以积累处置突发性环境事

件的应急处置经验，增强实战能力。组织机构主要为宣传学习国家突发环境事件应急工作的方针、政策，贯彻落实上级领导对环境污染事故应急的指示精神；掌握有关突发事件应急情报信息和事态变化情况，及时将事故上报有关部门。

8.5 环境监测计划落实情况

结合项目环评报告提出的监测计划，本工程实际监测计划落实情况见下表：

表 8-1 项目监测计划落实及变动情况一览表

序号	监测项目	监测计划		环保措施落实及变动情况	措施变化原因及合理性分析
		环评提出	实际落实		
1	废气	锅炉废气排气筒，每年 2 次，每年 4 月、10 月各一次，主要监测烟尘、二氧化硫、氮氧化物	锅炉废气排气筒，每年 3 次，每年 4 月、7 月、10 月各一次，主要监测烟尘、二氧化硫、氮氧化物	已落实	——
2	废水	污水处理站排水口设监测点，主要污染物 COD 实施在线监测；污水处理站出口的监测项目包括废水量、PH、COD、氨氮、BOD、总氮、砷、汞。	项目在线监测项目包括废水量、COD、氨氮。其污水水质未委托第三方进行监测，每 3 季度一次。	已落实	——
3	噪声	项目四厂界外 1m 处，监测等效 A 声级，每季度监测一次	项目东、南、西、北四厂界外 1m 处，监测等效 A 声级，每季度监测一次	已落实	——

根据上表分析可知，西藏自治区藏药集团股份有限公司老厂区监测计划基本落实，达到验收要求。为更好落实项目监测计划，提出以下建议：

1、建设单位后期应严格执行监测计划，并做好监测报告的存档工作，以备主管部门审查。

2、项目废水在线监测系统建议增加总磷监测指标；后期逐步落实锅炉废气及厂界噪声的在线监测设施建设。待西藏自治区在线监控平台建成后，与其联网，实时上传监测数据。

3、项目污水处理站应派专人对污水排放水质进行化验，监测频次为每天 4 次（每两小时 1 次），监测项目包括 PH、色度、悬浮物、COD_{cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、砷、汞。对监测数据进行存档备查。

9. 公众意见调查

9.1 公众意见调查目的意义

公众意见调查的目的是为了了解项目施工期曾经存在的生态、社会、环境影响问题及目前遗留问题，以便核查环保措施的落实情况。同时，明确和分析运营期间公众关心的热点问题，广泛地了解和听取民众的意见和建议，为改进已有环保措施和提出补救措施提供参考依据，以便更好地执行建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使建设单位进一步做好环境保护工作。

9.2 公众意见调查的方法和原则

公众参与调查以代表性和随意性相结合为原则，所谓代表性是指被调查者应该来自社会各界，具有一定比例，其中重点调查项目生产厂区四周环境敏感点人群。随机性是指对被调查者的选择应具有统计学上随机性的特点，在已确定样本人群中，随机抽取调查对象，调查对象的选着应是机会均等，公正不偏，不带有调查戈恩感情色彩的主管意向。

结合项目所在区域的实际情况，本次竣工环境保护验收监测报告公众参与意见调查采用现场发放公众参与调查表、报纸公示等形式。

报纸公示为在拉萨晚报进行公示；在项目周边主要幸福村（幸福小区）、沿街商铺、藏医学院安居院等单位发放公众参与调查表，再回收统计。

9.3 发放竣工验收环境保护验收公众参与调查表

本次竣工验收调查针对工程区所在地四周敏感点发放公众参与调查表，调查表的设计首先选择与公众关系最为密切的问题作为调查内容，本次工程共计发放调查表 30 份、回收 30 份，回收率 100%。项目公众参与竣工验收调查表的样表见下表：

**表 9-1 西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程
监测验收公众参与调查结果表样表**

工程概况	西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程建设位于拉萨市城关区娘热路 23 号，项目现状总占地面积 33667.8m ² ，总建筑面积 12854.75m ² ，现有一条颗粒生产线、一条胶囊生产线和一条口服液生产线，产品规模为：年生产颗粒剂 2200 万袋、胶囊 7000 万粒、口服液 1500 万瓶。主要产生污染物为废水、废气、噪声及固废，根据我单位现场调查，项目废水现状处置措施为经污水处理设备处理达标后，外排拉萨市污水管网；废气主要为粉尘及锅炉烟气，根据监测报告数据显示，项目废气现状达标排放；噪声主要为设备噪声，根据监测数据显示，其现状厂界噪声达标排放；项目固废分为一般固废及危险固废，现状处置方式为由岗组环卫部门进行清运处理。									
基本情况	姓名		性别		年龄		民族		文化程度	
	单位或住址				职务			职业		
	联系方式				身份证号					
对项目的了解程度？					清楚 ()	一般了解 ()	不了解 ()			
项目实施是否有利于地方经济发展？					有利 ()	不利 ()	无影响 ()			
项目的实施是否对您的工作生活产生了影响？					有利 ()	不利 ()	无影响 ()			
对项目建成后的环境影响是否能够接受？					接受 ()	难以接受 ()	无所谓 ()			
项目施工期间什么对您的影响最大？					噪声 () 废气 () 固废 () 废水 () 无影响 ()					
项目施工期间噪声环保措施落实情况是否到位？					落实到位 ()		未落实到位 ()			
					如未落实到位，请写出未落实措施及影响程度：					
项目施工期间废气防治环保措施落实情况是否到位？					落实到位 ()		未落实到位 ()			
					如未落实到位，请写出未落实措施及影响程度：					
项目施工期间是否存在施工废水随意排放现象？					存在 ()		不存在 ()			
					如存在，请写出其排放废水情况：					
项目施工期间是否存在施工固废随意倾倒现象？					存在 ()		不存在 ()			
					如存在，请写出其固废倾倒位置情况及其对环境产生污染情况：					

项目营运期各污染物的排放什么对您的影响最大?	噪声 () 废气 () 固废 () 废水 () 无影响 ()			
项目营运期间噪声环保措施落实情况是否到位?	落实到位 ()		未落实到位 ()	
	如未落实到位, 请写出未落实措施及影响程度, 并提出改进建议:			
项目营运期间大气防治环保措施落实情况是否到位?	落实到位 ()		未落实到位 ()	
	如未落实到位, 请写出未落实措施及影响程度, 并提出改进建议:			
项目营运期间是否存在废水随意排放现象?	存在 ()		不存在 ()	
	如存在, 请写出其排放废水情况:			
项目营运期间是否存在固废随意倾倒现象?	存在 ()		不存在 ()	
	如存在, 请写出其固废倾倒位置情况及其对环境产生污染情况:			
您对项目建设总体上持何种态度?	支持 ()	反对 ()	无所谓 ()	
	如反对, 请给出理由:			
环保方面还有哪些需要改善:				

9.4 公众参与调查对象

本项目竣工环境保护监测报告公众意见调查重点针对项目周边居民及单位，共发放 30 份，回收 30 份，被调查人员详细信息见下表：

表 9-2 调查对象信息一览表

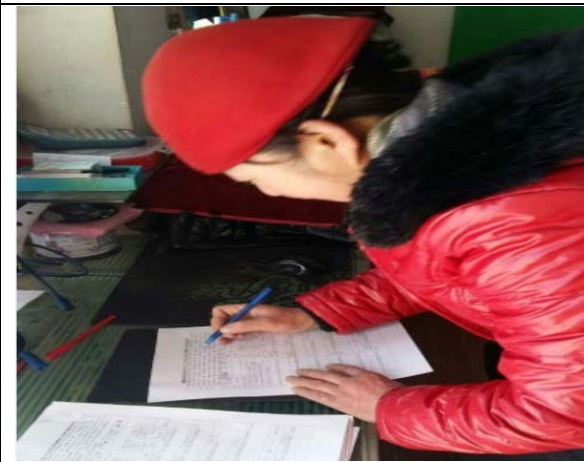
序号	姓名	性别	年龄	民族	文化程度	联系方式	身份证号码	单位住址
1	达瓦	男	24	藏	小学	18489167763	542421199402010538	拉萨市雪二村
2	旺堆次仁	男	42	藏	小学	18898062115	542421197505170017	拉萨市雪二村
3	旦巴拉松	男	22	藏	中专	18308057249	542421198404201941	拉萨市雪二村
4	丹增德琼	女	43	藏	无	15289065570	542421197503020541	拉萨市雪二村
5	罗布次仁	男	42	藏	初中	13908998171	54012119740707445x	雪新村
6	旺堆罗布	男	47	藏	高中	13518928992	540102197208181411	西藏天海集团公司
7	尼玛次仁	男	48	藏	大专	13908908141	540102196811241512	区登山学校
8	李卫东	男	48	藏	大学	08916329213	540102196805201514	区体科所
9	边巴顿珠	男	43		小学	13989013141	540102197310211512	娘热路幸福新村
10	玉珍	女	19	藏	小学	13618993926		娘热路
11	杨涛	男	28	汉	本科	15223422953	500382198807264679	娘热路
12	罗非	女	29	汉	初中	6829251		娘热路
13	李奇	男	28	汉	本科	13889095264	511025198702283215	娘热路24号
14	周巨刚	男	45	汉	高中	13508070612		藏药厂商品房
15	卓景敏	女	54	汉	高中	6713178		娘热路14号
16	郭志勇	男	43	汉	高中	13989084711	540102197404282530	娘热路23号
17	龙玉秀	女	42	汉	初中	15583728986		娘热路12号
18	黄西萍	女	41	汉	本科	18989998113	540102197503152520	娘热路
19	丁弘琴	女	33	汉	高中	13228995722		娘热路7号
20	若东	男	48	汉	本科	13989983360	540102196908032514	娘热路
21	普布次仁	男	41	藏	高中	13989913386	540102197503122030	幸福新村
22	周红伟	男	28	汉	大专	13896867253	500240198801206531	娘热路23号
23	格桑朗杰	男	34	藏	大专	13618936688	542221198203010011	扎基西路
24	旦巴亚培	男	33	藏	小学	18708061059	542421198308010553	藏医学院安居院
25	回吉	男	47	藏	小学	13889001066	542116197007070238	藏医学院安居苑
26	卡普	女	38	藏	小学	18889087292	63272119780201054x	
27	卓嘎	女	30	藏	小学	18898006995	542129198607010101	藏医学院安居院
28	达娃曲珍	女	46	藏	高中	13908912721	540102197007142624	德吉新村
29	德吉	女	38	藏	大学	18689018696	540102197902153520	扎细路
30	索朗	男	43	藏	大学	13298998869	540102197306042533	娘热北路



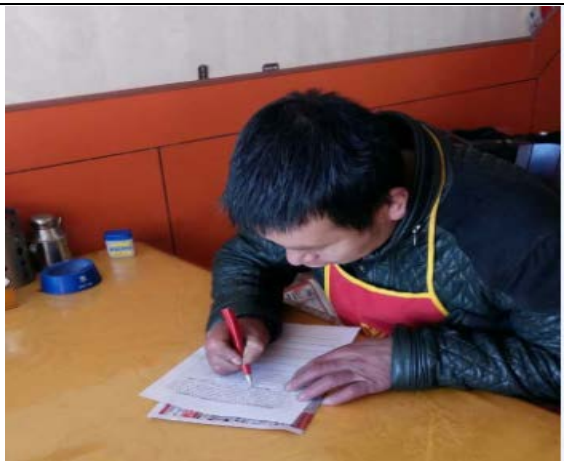
公众参与调查情况 1



公众参与调查情况 2



公众参与调查情况 3



公众参与调查情况 4



公众参与调查情况 5



公众参与调查情况 6

9.5 公众参与的调查结果

本次竣工验收公众参与调查表共发放调查表 30 份，收回有效问卷 30 份，被调查人群的男性与女性参与者所占比例分别为 70%和 30%，其分布情况见表 9-3 至表 9-4。

表 9-3 被调查人群学历分布情况一览表

学历	小学及以下	中学	大专	大学及以上	总计
人数	8	10	4	8	30
百分比 (%)	26.7	33.3	13.3	26.7	100

表 9-4 被调查人群年龄分布情况一览表

年龄	≤20	21~30	31~40	41~50	51~60	≥60	总计
人数	1	6	5	17	1	0	30
百分比 (%)	3.3	20	16.7	56.7	3.3	0	100

9.6 调查结果

根据公众参与调查表，项目调查结果如下：

表 9-5 项目验收监测公众参与调查统计表

问题	选择答案	人数	比例 (%)
对项目的了解程度？	清楚	25	83.3
	一般了解	5	16.7
	不了解	0	0
项目实施是否有利于地方经济发展？	有利	30	100
	不利	0	0
	不知道	0	0
项目的实施是否对您的工作生活产生了影响？	有利	0	0
	不利	0	0
	无影响	30	100
对项目建成后的环境影响是否能够接受？	落实到位	30	100
	未落实到位	0	0
项目施工期间什么对您影响最大？	噪声	8	26.7
	废气	8	26.7
	固废	2	6.7
	废水	8	26.7
	无影响	12	40
项目施工期间噪声环保措施落实情况是否到位？	到位	30	100
	未落实到位	0	0
项目施工期间废气防治措施落实情况是否到位？	到位	30	100
	未落实到位	0	0
项目施工期间是否存在废水随意排放现象？	存在	0	0
	不存在	30	100
项目施工期间是否存在固废随意倾倒现象？	存在	0	0
	不存在	30	100
项目营运期间各污染物的排	噪声	15	50

放什么对您的影响最大?	废气	10	33.3
	固废	1	3.3
	废水	15	50
	无影响	8	26.7
项目营运期间噪声环保措施落实情况是否到位?	到位	30	100
	未落实到位	0	0
项目营运期间大气环保措施落实情况是否到位?	到位	30	100
	未落实到位	0	0
项目营运期是否存在废水随意排放现象?	存在	0	0
	不存在	30	100
你对项目建设总体上持何种态度?	支持	28	93.3
	反对	0	0
	无所谓	2	6.7
环保方面还有哪些需要改善?	无人提出环保改善意见		

9.7 报纸公示调查结果分析

我公司于 2017 年 12 月 15 日于西藏晚报第三页对项目验收工作进行了报纸公示，主要公示内容包括项目基本情况、环保措施执行情况、验收监测及调查结果、验收结论，并预留了建设单位及我公司电话、邮箱等，项目公示图片如下：

西藏藏药集团股份有限公司老厂区2010版GMP改造工程竣工环境保护监测验收公示

一、项目基本情况

项目名称：西藏藏药集团股份有限公司老厂区2010版GMP改造工程

建设性质：技改

建设地点：拉萨市城关区娘热路23号

建设投资：200万元

环保投资：2.53万元，占项目总投资1.27%。

技改前项目规模：根据资料收集调查，项目厂区于1996年11月建成投产，总占地面积33667.8m²，总建筑面积12854.75m²，原有一条颗粒生产线、一条胶囊生产线和一条口服液生产线，产品规模为：年生产颗粒剂2200万袋、胶囊7000万粒、口服液1500万瓶。

技改内容：新增喷雾干燥剂一条；将制剂车间内隔间层板改为彩钢板；机修间搬迁至现有溶媒库、溶媒库搬迁至机修间、在质检中心2楼设置一个酸碱中和池和危废暂存间。

技改后项目规模：根据现场调查，本项目现状总占地面积33667.8m²，总建筑面积12854.75m²，现有一条颗粒生产线、一条胶囊生产线和一条口服液生产线，产品规模为：年生产颗粒剂2200万袋、胶囊7000万粒、口服液1500万瓶。

项目开工时间：2015年5月正式开工建设

试运行时间：2015年6月

环评单位及时间：广州市环境保护工程设计工程有限公司2015年4月

验收监测单位：西藏自治区环境监测中心站

二、环境保护执行情况

环评情况：广州市环境保护工程设计工程有限公司于2015年4月编制完成《西藏藏药集团股份有限公司老厂区2010版GMP改造工程环境影响评价报告书》，并于2015年4月取得西藏自治区环境保护厅出具的《关于西藏藏药集团股份有限公司老厂区2010版GMP改造工程环境影响评价报告书的批复》（藏环审〔2015〕68号）。

环保施工：配套环保设施与主体工程已认真按“三同时”建设。

环保设施、措施：项目施工期现状已完成，施工期环保措施落实到位，工程区未发现相关环境遗留问题。项目营运期主要废水为办公生活人员生活污水及生产废水，现状已配套排水管网一套、污水处理设施一套，项目厂区污水经收集处理后，外排拉萨市污水管网中，根据监测报告数据显示，项目废水达标排放；项目噪声经基础建筑、建筑隔声等措施后，噪声厂界达标；项目厂区现有生活垃圾及生产固废、实验室固废经分类收集后，现状交由岗组环卫部门收运处理；项目生产粉尘及锅炉废气经环保设施后，达标排放。且根据监测报告，本项目区环境质量现状良好，项目建设未对区域环境质量造成污染性影响，公司设有专职环保管理部门，负责全公司“三废”排放、环保设施及现场环境等日常管理、考核和环保宣传工作，环保管理规章制度健全。

环保措施及批复执行情况：根据核有关资料和现场调查，对项目环评批复及环评报告书中提出的环保要求均进行了较好落实，企业对建设工程的环保要求的执行情况能满足环保要求。

环境管理：建设单位按照相关要求成立了“公司环保领导小组”，负责协调和指导西藏藏药集团股份有限公司厂区的环保工作，研究处理有关环保工作的重大问题。环保领导小组由西藏藏药集团股份有限公司总经理任组长，总工程师任副组长，领导小组办公室设在项目药厂内。

三、验收监测、调查结果

运行情况：经现场调查，该项目正在试运行阶段，正常运转，项目3条生产线均已投入运行，工况达到设计能力的75%以上，符合验收监测工况要求。

1、废水

项目厂区生活及生产废水经管网收集后，通过项目厂区建设的污水处理设施处理后，外排拉萨市污水管网中。根据监测报告，项目处理后污水排放达标。

2、噪声

根据监测报告，本项目药厂四厂界噪声排放满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的2类标准要求，且区域声环境质量现状良好。

3、固废

项目厂区现有生活垃圾及生产固废、实验室固废经分类收集后，现状交由岗组环卫部门收运处理。根据现场调查，项目厂区内未发现固废清运不及时、随意倾倒问题。

4、废气

本项目营运期主要废气为生产粉尘及锅炉烟气等。根据监测数据表明，项目营运期粉尘及锅炉烟气达标排放，区域大气环境质量现状良好。

5、公众调查

根据对项目区周围居民的走访调查，项目建设对区域环境影响较小，居民对建设支持态度。

6、施工期环境影响调查

根据调查，项目在建设施工期间，已基本按环评及其批复意见、设计和生产要求进行防治、减缓或消除。从现场检查及对区域居民走访调查情况看目前项目在建设施工期对环境的影响已得到较好的恢复。

四、验收结论

西藏藏药集团股份有限公司老厂区2010版GMP改造工程在施工建设和试运行过程中，按照环评文件要求落实了环保“三同时”制度，较好地落实了各项污染防治措施。根据监测报告，项目区域地表水环境、大气环境和声环境质量，均满足相应环境功能要求，厂区各项污染物排放均达到相应验收标准。因此，工程基本具备工程竣工环境保护验收条件，建议同意通过工程竣工环境保护验收。

即日起，公众可在5个工作日内以信函、传真、电子邮件或其他方式，向西藏藏药集团股份有限公司或西藏自治区监测中心站咨询相关信息，并提出有关意见和建议。

联系电话：13308912891 0891-6849076
传真：0891-6849076
电子邮件：xzhbjczb@163.com
联系人：苏先生、环保厅总工办

本项目验收收集公众意见时间为2016年12月15日—2016年12月30日。根据分析，项目公示期间，我公司及建设单位未接到公众对本项目验收相关意见和建议，公众对项目态度较为认可。

9.7 公众参与意见及处理办法

9.7.1 小结

从竣工环境保护验收监测公众参与结果分析可知，项目施工及营运期各项环保措施效果较好，项目的公众反映是良好的，项目建设运行得到当地大多数群众的拥护和支持。具体分析如下：

(1) 本次调查对象中 83.3%对项目了解程度为清楚，26.7%通过对项目的了解程度为较了解。

(2) 根据调查，100%的调查对象认为项目建设对区域经济社会建设影响为有利。

(3) 调查对象中 100%的调查对象表示项目实施对其工作生活无影响。

(4) 调查对象中 100%的调查对象表示对项目建成后的环境影响能够接受。

(5) 调查对象中 26.7%对象认为施工期噪声影响最大；26.7%对象认为施工期废气影响最大；6.7%对象认为施工期固废影响最大；26.7%对象认为施工期影响最大；40%对象认为施工期无影响。

(6) 调查对象中 100%的调查对象表示项目施工期噪声环保措施落实到位。

(7) 调查对象中 100%的调查对象表示项目施工期废气防治措施落实到位。

(8) 调查对象中 100%的调查对象表示项目施工期间不存在废水随意排放现象。

(9) 调查对象中 100%的调查对象表示项目施工期间不存在固废随意倾倒现象。

(10) 调查对象中 50%对象认为营运期噪声影响最大；33.3%对象认为营运期废气影响最大；3.3%对象认为营运期固废影响最大；50%对象认为营运期影响最大；26.7%对象认为营运期无影响。

(11) 调查对象中 100%的调查对象表示项目营运期噪声环保措施落实到位。

(12) 调查对象中 100%的调查对象表示项目营运期废气防治措施落实到位。

(13) 调查对象中 100%的调查对象表示项目营运期间不存在废水随意排放现象。

(14) 调查对象中 93.3%的调查对象对项目总体持支持意见；6.7%的调查对象对项目总体持无所谓态度。

9.7.2 其它意见和建议

根据走访调查，区域群众提出以下意见建议：

- (1) 当地群众希望能够通过本项工程的建设运行增加他们的就业机会；
- (2) 希望运行时尽量降低项目污染物的排放，加强环境管理和污染防治措施。

在本竣工环境报告验收调查报告的编制过程中，我们充分考虑和认真采纳了公众提出的意见和建议，通过对项目环境影响的现场调查，提出了切实可行的补救环保对策措施。

9.7.3 公众意见采纳情况说明

通过对竣工环境报告验收调查报告公众参与调查表统计总结，表明大部分群众对本项目的实施持赞成的态度。

(1) 对于大家所关心的解决当地部分群众就业问题，公司领导给予了承诺，项目日常运行所需的临时工人、操作工人，尽量安排当地居民。

(2) 建设单位承诺进一步强化工程环境组织管理，切实落实环保措施，确保厂区稳定正常运行。

(3) 建设单位已及时开展对厂区员工的环保宣传教育，确保厂区不随意丢弃生活垃圾，不随意排放生活污水，不随意倾倒生产固废等。

10.环保整改情况及补救环保措施

10.1 验收期间存在的主要环境问题

西藏自治区环境监测中心站及西藏净源科技有限公司在接受委托后,于 2015 年 7 月一同对项目进行现场调查,在对工程区环保设施和环境管理工作检查过程中提出如下整改措施:

- 1、加强污水处理站的日常排泥,做好污水处理站运行,保障废水达标排放;
- 2、严格项目污水处理站管护运行,安装在线监测系统一套,务必保证项目厂区废水达标排放。
- 3、准备好环保验收所需的环保档案,包括《污水处理站管理制度》、《危险废物暂存、转运、处置管理制度》、污水处理站运行台账、危险废物贮存、处置台账;
- 4、在厂区设置一处危险废物暂存间,结合危险废物性质并配置相关的危险废物收集桶;核实项目危废处置去向。
- 5、落实垃圾收集斗采取封闭处置。

10.2 整改落实情况

在收悉整改意见后,西藏藏药集团股份有限公司严格按照意见要求对项目相应环保措施进行了整改和整治。具体整改情况如下:

- 1、对项目污水处理站运行系统进行清理调整,保障污水达标排放。
- 2、项目污泥排泥按照 3 天/次,并根据验收专家组意见对污泥性质进行了是否属于危废的鉴别,根据鉴定,藏药厂污水处理站未一般固废,污泥处置去向:脱水处置后,作为一般固废装袋,交岗组环卫人员清运处置;
- 3、已准备好相关的环保验收所需环保档案;编制了环境风险应急预案;
- 4、在项目实验室内设置了危险废物暂存处,并配套了废液收集瓶;按照规定将其交由西藏自治区危废中心处置,并填写了转移联单。(见附件)
- 5、使用篷布对其垃圾收集斗进行覆盖。

10.3 现存主要环境问题和相应补救措施

根据对项目区的现场调查表明，项目建设单位已严格落实了相关单位及专家提出的相应整改措施，项目厂区环境现状良好，但为进一步提升项目区环境，评价提出了以下建议：

- 1、加强项目厂区绿化的日常管理和养护；
- 2、加强项目厂区环保设施等的运营管理，避免污染事件的发生；
- 3、定期举行事故应急预案演练，加强环保意识宣传，加强事故处理能力；
- 4、严格按照环评及《排污单位自行监测技术指南》——总则（环保部 2017-06-01）

中相关规定，落实项目监测计划。

5、项目实际总量控制指标超出拉萨市环境保护局下达的总量指标任务，西藏藏药集团股份有限公司应积极落实项目排污许可制度，重新申报项目排放的总量控制指标。

通过严格落实以上补救措施后，项目区环境管理可达到优秀水平，建议通过本次竣工环境保护验收。

11.结论及建议

11.1 工程概况

项目名称：西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程

占地面积：33667.8m²

建设性质：技改

技改前项目规模：根据资料收集调查，项目厂区于 1996 年 11 月建成投产，总占地面积 33667.8m²，总建筑面积 12854.75m²，原有一条颗粒生产线、一条胶囊生产线和一条口服液生产线，产品规模为：年生产颗粒剂 2200 万袋、胶囊 7000 万粒、口服液 1500 万瓶。

技改内容：新增喷雾干燥剂一条；将原制剂车间内隔间层板改为彩钢板；机修间搬迁至现有溶媒库、溶媒库搬迁至机修间、在质检中心 2 楼设置一个危废暂存间。

技改后项目规模：根据现场调查，本项目现状总占地面积 33667.8m²，总建筑面积 12854.75m²。验收期间：项目投入药材 1424.55kg/批次（原药材 1477.6kg），成品六味能消胶囊 25000 盒（每盒 10 粒）、红景天口服液 40000 支（每支 10ml）、十味龙胆花颗粒 67500 袋（每袋 3g）。职工人数：105 人

工作制度：每天 8d，每年 250d

11.2 验收监测情况

11.2.1 验收监测工况

本项目监测期间，工况稳定，生产负荷达到 77.6%，满足验收监测要求的 75%以上，验收现场监测工作有效。

11.2.2 污染源监测

（1）噪声

监测结果表明，监测期间西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中标准限值。

(2) 废气

监测结果表明，监测期间西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准；锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) 中 II 时段相关污染物的排放标准，达到验收标准；同时满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值，达到校核标准。

(3) 废水

监测结果表明，监测期间西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程污水处理站出口污水排放中，除 2015 年 7 月 27 日不满足《中医药类制药工业水排放标准》(GB21096-2008) 表 2 中的排放标准浓度，其余指标及日期均满足。结合项目监测数据分析，项目污水处理站出现超标原因为微生物活性不稳定，要求建设单位设在线监测装置 1 台，实时对项目污水排放进行监控，一旦出现不达标情况，立即将污水转进事故池，查明原因，并解决处理后，项目污水处理站方可进行再次投入运行。结合项目监测资料分析，项目污水处理工艺达标为可行，故只要建设单位严格项目污水处理站的运行，并加强管理，项目污水处理可达标排放。

11.2.3 环境质量监测

(1) 环境空气、

测结果表明，监测期间西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程环境空气中各项监测指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。项目技改前后，区域环境空气质量未发生重大变化。

(2) 声环境监测结果表明，监测期间西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程环境噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准限值。

综上，项目区域环境质量现状较好，满足验收要求。

11.2.5 环境管理及公众参与调查结论

从竣工环境保护验收监测公众参与结果分析可以看出，本项目的公众反映是良好的，项目的建设运行得到当地大多数群众的拥护和支持，并且，人民群众的环境保护

意识也越来越强，大多数人认为项目建设运行对促进地方经济建设、个人工作生活有积极作用，但也存在一些环境问题，希望通过采取相应的环境保护措施加以有效控制。

11.2.6 验收监测综合结论

西藏藏药集团股份有限公司老厂区 2010 版 GMP 改造工程在施工建设和试运行期间基本执行了各项环境保护规章制度，按照环评报告和环评批复要求落实了废水、固废、废气的污染防治措施，采取的生态保护措施与污染防治措施行之有效。

工程试生产期间废水、废气、噪声排放达标，固体废物对周边环境影响较小；工程建设后区域生态环境、地表水环境、地下水环境、大气环境、声环境质量符合环境功能区要求，各项监测指标基本达标，工程的建设运营没有对区域环境质量产生明显的不利影响；周边公众对本项目的建设和运行较为认可。因此，我单位认为本项目符合验收标准，具备竣工验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

11.3 建议

结合项目情况，评价跳出以下整改及管理建议：

(1) 完善各项环境保护管理制度，进一步加强各项环保设施运行管理与维护，建议项目污水处理站设施的维护委托有相应资质的单位来进行，确保污染物稳定达标排放。

(2) 加强污水处理站和厂区工作人员的环保知识培训。

(3) 并进一步加强固体废物的分类收集、分类处置措施。

(4) 严格按照环评报告监测计划落实项目的日常监测工作。

(5) 加强环境风险防范，并定期组织突发环境风险应急事件演练，不断改进环境风险应急机制，杜绝环境风险事故的发生。

(6) 积极协调好地方关系，造福地方人民，及时保持和地方主管部门的沟通，发现问题及时解决，消除污染隐患，杜绝污染事故的发生。



附图 1 项目地理位置示意图