|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 预期治理效果 |
| 大气环境 | 病房 | 消毒异味 | 经过门窗、排风系统等自然排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 |
| 污水处理站 | NH3H2S恶臭 | 在污水处理站排气口设置活性炭吸附臭气 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3相关标准 |
| 垃圾收集点医疗废物暂存间 | 恶臭 | 及时清运，日产日清 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 |
| 发电机房 | 发电机废气 | 利用发电机自带的尾气净化装置处理 |
| 院区内 | 汽车尾气 | 自然扩散 |
| 地表水环境 | 医疗废水 | COD、BOD5、NH3-N、SS | 废水集中由化粪池处理后进入污水处理站处理达标，然后经市政污水管网进入甘孜县城市生活污水处理厂 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构水污染物排放限值的相关要求 |
| 声环境 | 机械设备 | 运行噪声 | 隔声减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 暂存于医疗暂存间，由医疗废物处置单位定期转运并进行无害化处理；污泥由有资质的单位定期清洗清掏和转运。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）源头控制措施从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。（2）过程控制措施项目按重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，防渗层尽量在地表铺设，按照污染防治分区采取不同的设计方案。其中医疗废物暂存间等设施等重点防渗区应选用人工防渗材料，防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤10-7 cm/s。另外，医疗废物暂存间还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求，即防渗层为至少1 米厚黏土层（渗透系数K≤10-7cm/s），或2毫米厚环氧树脂，或至少2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数K≤10-10cm/s；一般防渗区铺设采用防渗混凝土，防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤10-7cm/s；简单防渗区只需进行地面硬化处理。将全厂按污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水污染防治区域：a.重点防渗区：医疗废物暂存间；b.一般防渗区：除以上区域外的其他建筑区域；c.简单防渗：医技楼外空地。综上所述，项目通过严加管理，并采取相应的土壤污染防控措施后，对土壤环境影响较小。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 建设单位应当加强管理，定期检查和保养生产设备及环保设施以保证设施安全正常运行。（1）火灾防范措施设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。对工作人员进行火灾事态时的报警培训，已成立环境风险事故应急救援领导小组和应急救援专业队伍。加强场区消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对可能出现的火灾事故按相关规定进行消防演练。严格明火管理。严格按照现行有关标准、规程及要求执行。消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围未堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。配备消防器材（如干粉灭火器等）和消防设施；标示明确，使用方便。出现火灾时应及时将可燃物品搬离，远离火源。项目内定期进行电路、电气检查，消除安全隐患。建设单位在项目竣工经过消防验收合格后，才能投入使用。（2）泄漏防范措施加强机油、水性漆料等原辅材料的运输、使用管理：项目机油、水性漆料运输使用环节的环境管理措施，避免跑、冒、滴、漏，对可能出现漏油的使用机油设备，在设备下加不锈钢托盘。对医疗废物暂存间加强管理：设置空专用容器作为备用容器；危险废物全部暂存于危险废物暂存库内，做到“四防”；危险废物暂存库内地面增加2mm 环氧树脂+不锈钢托盘进行防渗处理；危险废物分类暂存，装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，各种危险废物的储存容器都有很好的密封性，各暂存于医疗废物暂存间内的危险废物定期（不超过48h）交由有危废处理资质的单位进行处理。对库房加强管理：设置空专用容器作为备用容器；医疗废物应使用专门容器盛放并储存于医疗废物暂存间内；医疗废物暂存间应做到“四防”，地面增加2mm 环氧树脂+不锈钢托盘进行防渗处理，设置不低于10cm 高的围堰；盛装水性漆料的容器上必须粘贴标签。 |
| 其他环境管理要求 | / |