

**中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司**  
**新建固化体养护堆放场地项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2021年12月28日，中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司组织部分环保专家及环保验收报告编制单位代表对本公司新建固化体养护堆放场地项目进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司新建固化体养护堆放场地项目竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门批复等要求对该项目进行验收，提出如下意见：

**一、工程建设基本情况**

**（1）建设地点、规模、主要建设内容**

本项目位于四川省攀枝花市仁和区大龙潭彝族乡迤资村华卖社48号（攀枝花市危险废物处置中心工程项目现有厂区内）。项目主要利用攀枝花市危险废物处置中心稳定化/固化车间与暂存仓库间的防雨钢构大棚和硬化地面，新改建固化养护堆放场地一处，占地面积612m<sup>2</sup>，项目建成后仅改善固化处置作业条件，不增加现有危险废物的处置规模。本项目一次固化体最大暂存量400t，最大暂存周期7天，年最大中转量1.1万t。

**（2）建设过程及环保审批情况**

项目于2017年10月20日经攀枝花市仁和区商务和信息化局以川投资备【2017-510411-77-03-220416】JXQB-0718号文同意备案，2018年12月北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制完成了该项目环境影响报告书，并于2019年1月31日获得了攀枝花市生态环境局的批复（攀环审批[2019]5号）。2021年11月，项目建成并投入试运行。

**（3）投资情况**

项目实际总投资64.25万元。其中环保投资12.7万元，占总投资的19.8%。

#### (4) 验收范围

本次验收包括中节能(攀枝花)清洁技术发展有限公司新建固化体养护堆放场地项目的主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程、环保工程(措施)及相关配套设施实际建设、变更及环保投资等情况;项目运行过程中废气、废水、噪声和固体废物等污染物排放情况,以及项目区内及周边环境质量。

## 二、工程变动情况

项目建设内容与环评建设对照变动情况如下:

### (1) 固化体养护堆放场地主体工程

环评建设情况:利用原稳定化/固化车间与暂存仓库间的防雨钢构大棚和硬化地面,改建固化体养护堆放场地一处,占地面积 $612\text{m}^2$ ,侧面利用两个车间墙体作围护,两端通风,棚高 $11\text{m}$ ,两边墙体为砖砌墙,高度 $11\text{m}$ ,棚顶设有采光带,暂存稳定化/固化处理后的固化体。为便于渗漏液的收集,堆放场地中部略高于两侧(由中部往固化车间和暂存库两侧倾斜),坡度为 $2\%$ 。

实际建设情况:堆放场地划分为4格(留出两个车间进出口,便于叉车进出转运固化体),两侧利用车间墙体做围护,每一格南北两侧增设 $1\text{m}$ 高墙体围护,另外堆放场地两侧略高于中部,其余同环评建设。

变动原因:增设南北两侧墙体防护,完善堆放场地防护措施;同时根据场地原有收集沟位置调场地由两侧向中部倾斜,更加有利于渗漏液收集。

### (2) 渗漏液收集系统

环评建设情况:将现状场地东侧和西侧的暗沟(场地东侧暗沟尺寸为 $16\text{m}\times 0.4\text{m}\times 0.4\text{m}$ ,场地西侧暗沟尺寸为 $16\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.37\text{m}$ ,收集沟设置有不锈钢格栅盖板)改建为堆放场地渗漏液收集沟,并做相应的防渗防腐处理,两条收集沟南端分别设置1个集水井(单个尺寸为 $0.6\text{m}\times 0.6\text{m}\times 0.6\text{m}=0.216\text{m}^3$ ),收集沟坡度为 $2\%$ ,渗漏液可自流至集水井,集水井中渗漏液采用潜水泵泵入地块西南侧污水提升井,最终依托厂区现有污水收集系统汇入厂区废水处理站调节池处理。

实际建设情况:仅在东侧设置1个集水井(位于东侧渗漏液收集沟北端),容积约 $50\text{m}^3$ ,并在堆放场地北侧增设渗漏液收集沟,将西侧渗漏液收集沟与集水井连通,其余同环评建设。

变动原因:调整集水井位置,并增大集水井容积,布局更加合理,有效保障

渗漏液收集。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废水

固化体养护堆放场地地坪冲洗废水、固化体养护渗漏液均自流汇入堆放场地两侧（东侧和西侧）收集沟，经收集沟引流至场地北端集水井后，采用潜水泵泵入现有厂区污水提升井，最终送至现有厂区废水处理站处理后回用于厂区生产。

#### (2) 废气

本项目固化体养护过程中无废气产生，项目废气主要为进出场地运输车辆、叉车等产生的尾气，堆放场地两端通风，尾气经自然通风扩散、迁移和稀释后以无组织形式排放。

#### (3) 噪声

项目潜水泵为地下式，通过墙体隔声、距离衰减等降噪措施进行控制。

#### (4) 固体废物

本项目为固化体的暂存养护，周转的固化体不作为本项目产生的固废。项目营运过程中产生的固体废物主要为废棉纱手套及口罩，经收集后送至厂区焚烧系统处理。

#### (5) 其他环境保护设施

##### ①地下水防护措施

堆放场地采取重点防渗，在原稳定化/固化车间与暂存仓库间的硬化地面基础上，对场地内地面、收集沟及围墙墙体、墙裙等增加相应的防腐防渗措施。地面结构自上而下大致分为六层，其中第一层至第三层为项目新建工程，第四层至第六层为现有地面结构，具体如下：

第一层（顶层）为三层自流平环氧树脂地坪结构，厚度为 2mm；

第二层为 C30 混凝土结构，厚度为 100mm；

第三层为聚乙烯丙纶复合防水卷材结构，厚度为 1.2mm；

第四层为 C30 混凝土结构，厚度为 200mm

第五层为碎石结构，厚度为 150mm；

第六层（底层）为素土结构，厚度为 100mm。

②落实了污染事故风险防范和应急处置措施。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (1) 废水

本项目废水均经集水井收集，再泵至现有厂区废水处理站处理后，水质满足企业回用水质要求后全部回用于生产，废水治理措施效果良好。

##### (2) 废气

本项目无组织颗粒物均能实现厂界达标排放，项目采取的彩钢棚遮挡、地坪冲洗等无组织控尘措施效果良好。

##### (3) 噪声

本项目昼、夜间噪声均能在攀枝花市危险废物处置中心厂界四周实现达标排放，项目采取的墙体隔声、距离衰减等控制措施降噪效果良好。

##### (4) 固体废物

本项目运营过程中产生的废棉纱手套及口罩，经收集后送至厂区焚烧系统处理，固废处置符合相关规定，处置合理有效，经济可行。。

##### (5) 污染物排放总量

本项目营运期固化体养护过程中无废气产生，且废水经处理后回用于生产，不外排，故本项目不涉及国家建议的污染物总量控制指标。

#### 五、工程建设对环境的影响

##### (1) 大气

根据监测结果，验收监测期间，项目无组织颗粒物均能够实现现有厂区厂界达标排放，项目对周边环境空气质量影响轻微。

##### (2) 声环境

根据监测结果，验收监测期间，攀枝花市危险废物处置中心四周噪声均能实现厂界达标排放，且厂区 800m 范围内无环境敏感点，项目对周边声环境质量影响轻微。

##### (3) 地表水

项目固化体养护堆存过程中产生的渗漏液及地坪冲洗废水均经渗漏液收集沟自流进入集水井收集后，再通过潜水泵泵至现有厂区废水处理站处理达到企业回用水质要求后，全部回用于生产，全厂无废水外排，项目对周边地表水环境质量影响轻微。

#### (4) 地下水

根据监测结果，验收监测期间，现有厂区内外地下水监测井水质各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T114848-2017）III类标准要求，项目对周边地下水环境质量影响轻微。

#### 六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评批复提出的主要环保措施和要求。经逐一核对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，本项目不存在其中任何一项中出现的问题。

因此，验收小组同意项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

项目在通过竣工验收后，运营过程当中须认真落实相应的环保措施，重点做好以下工作：

(1) 加强堆放场地收集沟、集水井、现有厂区废水处理站等环保设施巡查、维护，确保废水有效收集处理后回用于厂区生产，不外排。

(2) 严格按照公司环境监测计划开展监测工作，对公司厂界噪声以及地下水、土壤环境进行监测。

中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司

2021年12月28日





