

# 中化弘润石油化工有限公司催化重整项目<sup>137</sup>Cs密封放射源

## 建设项目放射性职业病危害控制效果评价报告书

### 1、项目名称

中化弘润石油化工有限公司催化重整项目<sup>137</sup>Cs密封放射源建设项目

### 2 项目性质

新建

### 3、投资规模

总投资 195721 万元。其中职业卫生专项经费投入 5777 万元。

### 4、项目规模

本项目涉及 13 枚<sup>137</sup>Cs密封放射源。

### 5、建设时间

主体工程建设时间为 2016 年 9 月至 2017 年 5 月。

### 6、主要工程内容及规模

该项目总征地面积 84290m<sup>2</sup>，主要石脑油加氢装置、连续重整装置、芳烃抽提装置、歧化及烷基转移装置、芳烃分离及苯-甲苯分离装置、轻烃异构化装置等用地。

### 7、建设地点

中化弘润石油化工有限公司催化重整项目<sup>137</sup>Cs密封放射源建设项目在该公司西厂区内

### 8、评价结论

#### (1) 职业病危害风险分类

该催化重整项目密封放射源属于核技术应用行业，《建设项目职业病危害风险分类管理目录（2012 年版）》（安监总安健〔2012〕73 号）未对其进行细分，根据本报告对放射性职业病危害因素的识别和现场检测，该项目定性为职业病危害较重的项目。

#### (2) 结论

通过现场职业卫生调查及作业场所职业病危害因素检测分析，综

合该项目职业病危害控制效果评价的各项结果，得出结论如下：

**1) 总体布局：**该项目总平面布局，符合《含密封源仪表的放射卫生防护标准》GBZ125-2009 总体布局的要求。

**2) 设备布局：**该项目的设备布局，按照工艺要求布置，设备布局符合《含密封源仪表的放射卫生防护标准》GBZ125-2009 要求。

**3) 职业病危害因素及危害程度：**该项目试运行过程中存在的主要职业病危害因素有：电离辐射因素（ $\gamma$ 射线）、视频作业和氮氧化物。

**4) 职业病防护设施：**该项目结合生产工艺采取了相关辐射防护措施。现场调查和检测发现，防护设施正常开启使用。

**5) 个人使用的职业病防护用品：**该项目按照国家有关规定制定了职业病防护用品管理制度，并按照要求定期发放个人防护用品，符合该项目自身特点及《个体防护用品装备选用规范》（GB/T 11561-2008）等相关规定要求。

**6) 应急救援措施：**该项目根据生产装置的特点，设置了应急救援设施，符合有关法规、标准的要求。符合《含密封源仪表的放射卫生防护标准》GBZ125-2009 等要求。

**7) 职业卫生管理：**公司设置了职业卫生管理组织机构和人员、制定了放射卫生管理制度体系，各项放射卫生管理措施基本符合《中华人民共和国职业病防治法》等有关法律、法规的要求。

**8) 职业健康监护：**该公司已制定放射工作人员职业健康监护制度，并组织职工进行了在岗期间的职业健康检查，符合《中华人民共和国职业病防治法》等有关法律、法规的要求。

综上所述，本报告认为，本工程在设计、施工中遵循了国家关于建设项目职业病防护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入生产和使用的原则，采取的职业病危害防护设施按照本报告书建议后符合相关职业卫生标准要求，职业卫生管理措施按照本报告书建议后基本满足国家有关法律、法规、标准、规范的要求，建设项目可达到竣工验收的条件。