

中石化催化剂（北京）有限公司职业病危害现状评价

项目负责人：胡秀卓

完成日期：2019 年 11 月

一、建设单位信息

名称：中石化催化剂（北京）有限公司

地址：北京市房山区丁东路 24 号

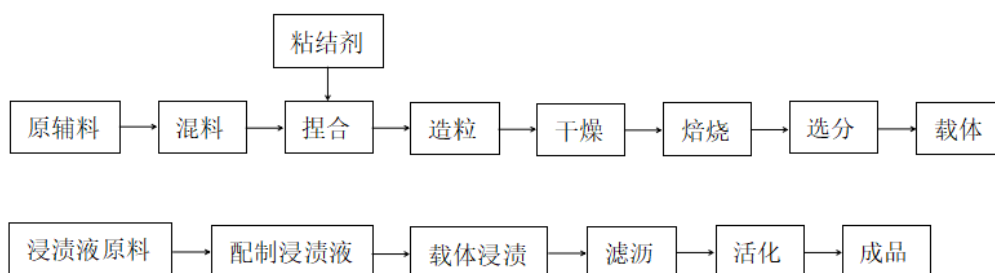
联系人：盛莉

评价单位信息

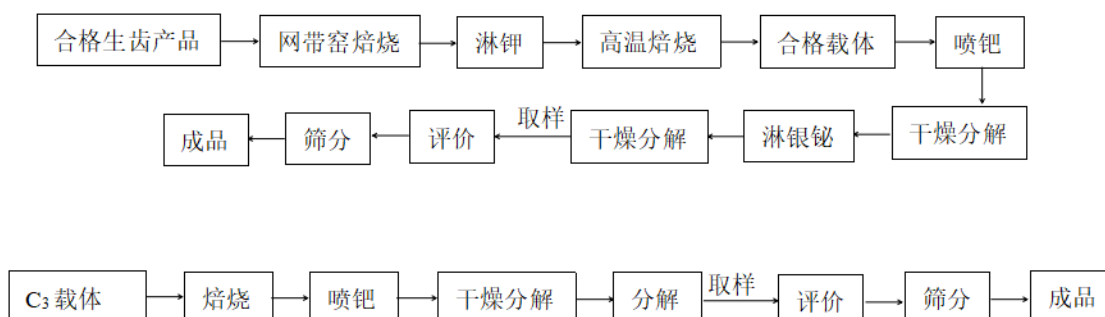
工作内容	时间	人员	企业陪同人
现场调查	2019.6.30	胡秀卓、杨超、陈成才	盛莉
现场采样	2019 年 7 月 4-5 日, 7 月 8-12 日	张锦玉、王奇、张淑丽	盛莉

工艺流程

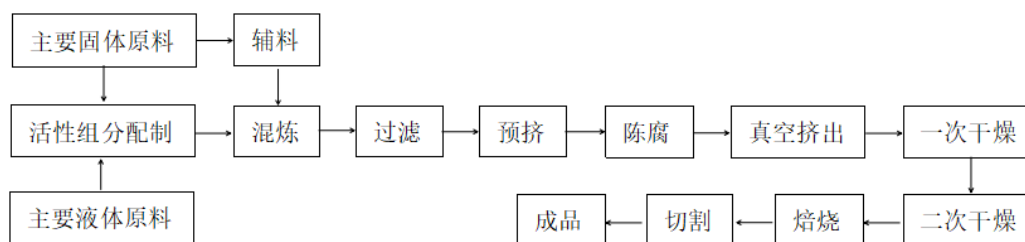
生产工艺流程简图见图。



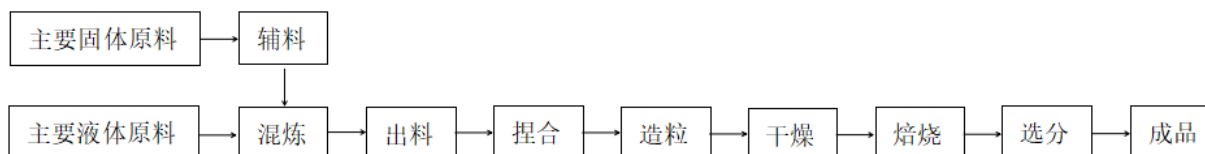
银催化剂生产工艺流程



C₂、C₃ 催化剂生产工艺流程



脱硝催化剂 A、B、C 线生产工艺流程



脱硝催化剂 D 线生产工艺流程

二、职业病危害因素与检测结果

职业病危害因素：乙醇胺、乙二胺、氨、硫酸、二氧化氮、一氧化碳、盐酸、乙酸、氢氧化钠、氢氧化钾、二氧化钛粉尘、氧化铝粉尘、其他粉尘、噪声、高温。

检测结果：

职业病危害因素	评价检测点数	检测合格点数	合格率
粉尘	13	13	100%
氢氧化钾	2	2	100%
乙二胺	2	2	100%
乙醇胺	2	2	100%
氨	5	5	100%
二氧化氮	6	6	100%
氢氧化钠	3	3	100%
一氧化碳	1	1	100%
硫酸	4	4	100%

盐酸	2	2	100%
乙酸	1	1	100%
噪声	22	22	100%
高温	10	10	100%

综合现场检测结果及各职业病危害因素在工作场所的浓度（强度）、分布、危害性大小等因素，确定该项目需重点防护的职业病危害因素是**氨、盐酸、硫酸、粉尘、噪声**。

三、评价结论及建议

按照《建设项目职业病危害风险分类管理目录（2012年版）》的规定，本项目属于“专用化学品制造业”，结合本次评价所做的现场调查及职业病危害因素检测、职业病防护设施及个人防护用品调查等综合评价分析，项目危害类别属于“职业病危害**较重**的建设项目”。应**按照职业病危害较重建设项目进行职业卫生管理**。

序号	评价项目	评价结论
1	总体布局	基本符合
2	设备布局	符合
3	建筑卫生学	符合
4	职业病危害因素	符合
5	职业病防护设施	符合
6	应急救援设施	符合
7	职业健康监护	符合
8	个人防护用品	符合
9	辅助用室	符合
10	职业卫生管理	基本符合

职业病危害控制措施的建议：

（1）银催化剂装置捏合操作工、造坏操作工、挤条操作工、C₂、C₃催化剂装置浸渍工、脱硝催化剂装置预挤操作工、真空挤出操作

工、干燥工作业过程为噪声作业，劳动者作业时，应加强管理，保证作业人员能正确使用降噪耳塞。

硫酸、盐酸、氨、乙二胺、乙醇胺、氢氧化钾及氢氧化钠等危害因素具有腐蚀性，氨可引起职业性急性氨中毒，各作业场所要加强个人防护，尽量减少人员的接触时间，防止发生对眼和皮肤灼伤事故，同时保证劳动者能按照操作规程作业，正确佩戴并使用相应个人防护用品。

(2) 警示标识。完善警示标识设置情况，应当在工作场所入口处及产生职业病危害的作业岗位或设备附近的醒目位置设置警示标识。存在或者产生职业病危害的工作场所、岗位除在醒目位置设置警示标识外，警示标识应至少每半年检查维护 1 次，并形成记录存档。

(3) 企业针对个人防护用品制定有发放周期，需要管理人员加强现场现场监督管理和人员培训，保证个人防护用品正确佩戴。发现防护用品有破损、到达使用期限的情况及时更换。

(4) 项目各生产单元及辅助用室微小气候检测时间由于处于项目所在地的非采暖季，企业应确保采暖季其他生产单元和辅助用室的微小气候满足相关标准要求。

(5) 脱硝催化剂装置二次干燥间检维修过程为有限空间作业，作业人员应严格按照操作规程，正确佩戴个人防护用品进行检维修工作，并遵守企业相关制度与规定，企业应加强现场监督管理。

(6) 加强对承包商的职业卫生管理，明确双方职业卫生职责。

定期对职业卫生档案进行更新，并根据实际情况，对档案内容进行更新完善。