

伊犁新天煤化工有限责任公司 2021 年度

固体废物污染环境防治信息

根据伊犁新天煤化工有限责任公司环评报告、环评批复、环保竣工验收报告等文件，煤制气项目共有固（危）废处置设施 2 套，危险废物暂存设施 2 套，一般工业固体废物 11 种、危险废物 7 类 12 种，各设施运行情况、固（危）废处置情况及环境污染防治情况如下：

一、一般工业固废污染防治信息

1. 一般固废填埋场污染防治措施

新天公司按照环评批复要求，建有 1 座库容为 312 万 m³ 的一般固废填埋场，采用单层防渗设计，防渗结构由下至上依次为压实地基、纳基膨润土垫层、HDPE 膜、土工布。主要填埋一般固废有气化炉渣、锅炉灰渣、粉煤灰等，填埋作业期间，采用喷水降尘措施，在一般固废填埋场周边布置 3 口地下水监测井，定期监测地下水水质。

2. 一般固废处置管理

新天公司固体废物实行台账管理，记录产生的数量、流向、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。气化炉及锅炉产生的灰渣优先进行综合利用，剩余暂存至本项目新建一般固体废物填埋场；空分分子筛、空分失活氧化铝、甲烷化耐火球、变换环孔瓷球优先由厂家回收处理，或送至

本项目新建一般固体废物填埋场填埋处理；水处理回用、循环水站、净水站产生的污泥送本项目新建一般固体废物填埋场填埋处理；循环水填料交由具有资质单位处置或运至本项目新建一般固废填埋场填埋；生活垃圾收集委托伊宁市环卫部门收集清运。

固废处置设施运行统计	
设施名称	一般工业固体废物填埋场
总库容	312 万 m ³
已使用库容	220 万 m ³
剩余库容	92 万 m ³

二、危险废物污染防治信息

1. 危险废物经营管理

2020年11月19日，新天公司危险废物填埋场取得自治区生态环境厅颁发的危险废物经营许可证，编号6540020105，经营规模5890吨，可收集、贮存、处置HW11精（蒸）馏残渣（451-002-11）及HW50废催化剂（772-007-50）两类危险废物。

受市场环境的影响，HW50废催化剂（772-007-50）已由经营单位收费处置变为付费处置，因此，本年度新天公司未开展对外危险废物的收集及处置业务。

2. 平台管理

新天公司本年度产生的危险废物均在自治区（含兵团）范围内进行转移，每批次均创建电子转移联单。

2021 年度危险废物产存销统计单位 (吨)						
废物名称	废物代码	产生量	暂存量	自处置量	外委处置量	利用处置单位
煤焦油	451-003-11	83996.49	2197.59	1691.34	80107.56	和润、鸿旭浩瑞 万顺发、六师沥青
脱硝催化剂	772-007-50	221.02	\	\	240.98 (含 20)	金派环保
废镍催化剂	900-037-46	32.02	\	\	32.02	金派环保
钴钼催化剂	261-167-50	46.66	\	\	46.66	金派环保
废铅蓄电池	900-052-31	25.4	\	\	25.4	新疆泽龙蓄电池回收
废润滑油	900-217-08	111.84	\	\	89.76	普惠环境
					22.08	海克新能源
监测废液	900-047-49	0.28	0.7	\	0.28	克拉玛依沃森
废润滑油桶	900-249-08	14.94	\	\	14.94	金派环保
废弃包装物	900-041-49	\	0.162	\	\	克拉玛依沃森
废离子树脂	900-015-13	11.66	\	\	11.66	克拉玛依沃森
杂盐	451-002-11	9262	\	9262	\	\
生化污泥	451-002-11	4807	\	4807	\	\

3. 危险废物暂存场污染防治措施

危险废物暂存库建筑面积 420m²，顶部为彩钢棚结构，底部采用一膜一布进行防渗东、西、北侧设置 1m 高围堰（混凝土结构），南侧设置收集水沟，可暂存自产危险废物废催化剂、废矿物油及油桶、监测废液、废弃包装物、废弃铅蓄电池，也可对外接受危险废物生化污泥、杂盐、废脱硝催化剂，储存危险废物的周转期按照一年来进行管理。

危险废物临时堆放场平面布置图

排水沟				
生化干化 污泥	杂盐	废催化剂 废弃包装物	铅蓄电池 分析废液	废润滑油 润滑油空桶
道路				

4. 危险废物填埋场环境污染防治措施

新天公司于2018年8月投用总库容为108000m³的钢筋混凝土刚性危险废物填埋场1座，分为54组432个单元格，每个单元格的容积为250 m³，防渗结构由下到上依次为：钢筋混凝土底板、检漏层、膜下的复合膨润土保护层、高密度聚乙烯防渗膜、土工布、渗滤液收集层、土工布、危险废物。填埋场设有视频监控系统一套，共11个摄像头已连网至自治区视频监控管理平台，进入填埋场的危险废物均按照《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》的相关要求，填写危险废物处置记录，实现危险废物的可追溯性。

填埋场的封场采用600g/m²无纺长丝土工布，土工布上敷设2.0mm糙面HDPE膜，膜上敷设600g/m²无纺长丝土工布，土工布上浇筑100mm厚的抗渗混凝土，500mm植被恢复土层。同时，填埋场周边配套设有6座地下水监测井，每月委托第三方对地下水进行监测。

危险废物填埋场运行统计台账

总库容	432 个填埋单元
已使用库容	203 个填埋单元
剩余库容	229 个填埋单元

5. 环境监测管理

本年度，新天公司严格按照环评报告批复及危险废物经营许可证的要求，委托具有 CMA 资质的第三方对危废填埋场周边的土壤、环境空气、地下水、渗滤液及入场危险废物进行取样分析并存档管理。分析报告详见附件。

6. 危险废物资源化、减量化措施

一是新建 20 万吨煤焦油深加工项目。新天公司按照固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化原则，投资约 7000 万元新建一套年处理能力 20 万吨的煤焦油深加工项目，将危险废物煤焦油进行分馏切割后，酚油馏分提取混合酚，其余油品可用来生产洗油、蒽油及煤沥青等，各馏分产品后续可进一步经过深加工后制取苯酚、萘、蒽等多种化工原料。

二是委托中国环境科学研究院开展污泥掺烧相关研究工作的工程试验及环境风险控制技术研究工作；委托生态环境部固体废物及化学品管理技术中心对煤粉锅炉掺烧生化污泥环境管理可行性进行分析论证，经专家组认定，煤粉锅炉协同资源化处理煤化工污水处理生化污泥和焦油煤粉技术可行、环境风险可控。

三是委托生态环境部固体废物与化学品管理技术中心对污水回用污泥进行危险特性鉴别。鉴别结果显示：伊犁新天煤化工有限责任公司年产 20 亿 Nm³ 煤制天然气项目回用水处理污泥可以判定其不具有易燃性、反应性、腐蚀性、浸出毒性、毒性物质含量和急性毒性的危险特性，不属于危险废物，按照一般固体废物进行管理，送一般固废填埋场安全填埋。

2021 年 3 月，《伊犁新天煤化工有限责任公司关于报送生化污泥入炉掺烧及化学污泥危险特性鉴别结果的报告》（新天安〔2021〕34 号）报送自治区生态环境厅同时抄送伊犁州生态环境局及伊宁市分局。至此，化学污泥按照一般工业固体废物进行管理，生化污泥返煤粉锅炉进行掺烧处置。

伊犁新天煤化工有限责任公司



2021年12月3日