

## 一、用人单位概况

用人单位	内蒙古太西煤集团常山煤业有限公司一号井	地理位置	内蒙古自治区阿拉善右旗
项目名称	内蒙古太西煤集团常山煤业有限公司一号井作业场所职业病危害现状评价	联系人	王慧吉
<b>用人单位生产运行情况：</b> 用人单位名称：内蒙古太西煤集团常山煤业有限公司一号井 企业法人：王慧吉 投产日期：2007年8月 设计生产能力：0.30Mt/a 运行状况：正常 开采方式：井工开采 项目地址：内蒙古自治区阿拉善右旗巴丹吉林镇 生产运行情况：井田范围内共有4层可采煤层：1号煤层、4号煤层、5号煤层、6号煤层。根据2015年12月，内蒙古安科安全生产检测检验有限公司提供的《内蒙古太西煤集团常山有限公司一号井煤尘爆炸性、煤自燃倾向性检验报告》（内安X/MBR15/M-0118和内安X/MBR15/M-0119），检验结论：煤一煤层（即1号煤层）和煤四煤层（即4号煤层）煤尘均有爆炸性。煤一煤层（即1号煤层）和煤四煤层（即4号煤层）均属于I级容易自燃煤层。该矿现在处于正常生产阶段。			
采样调查人员	冯波、赵启、王国超		
采样时间	2019年7月2日-7月5日	陪同人	王慧吉

## 二、存在的职业病危害因素

### 本项目职业病危害因素的分布情况

子单元	工作场所/ 工序	接触 方式	产生的职业病危害因素		
			粉尘	化学因素	物理因素
掘进	风煤钻打眼	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声、 手传振动
	工字钢支护	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
	人工撬煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
	矿车运煤	操作	粉尘	/	噪声
	局部通风机通风	巡检	/	/	噪声
采煤	风煤钻打眼	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声、 手传振动
	刮板输送机运煤	操作	粉尘	/	噪声
	带式输送机	操作	粉尘	/	噪声

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

子单元	工作场所/ 工序	接触 方式	产生的职业病危害因素		
			粉尘	化学因素	物理因素
运输与 提升	绞车提升	操作	粉尘	/	噪声
	带式输送机	操作	粉尘	/	噪声
储煤	装载机装运	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声
矿井通风	主通风机	巡检	/	/	噪声
空气压缩	空压机房	巡检	/	/	噪声
矿井排水	中央水泵房	巡检	/	/	噪声

### 三、主要职业病危害因素检测结果

主要职业病危害因素测定结果汇总

职业病危害因素		检测岗位	合格岗位	合格率 (%)
粉尘	C <sub>TWA</sub>	14	12	85.7
	C <sub>STEL</sub>	12	10	83.3
毒物 C <sub>STEL</sub>	CO	1	1	100
	NO <sub>2</sub>	1	1	100
	NO	1	1	100
	H <sub>2</sub> S	1	1	100
	Mn	1	1	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		11	11	100

### 四、评价结论

一号井职业病危害现状评价分项结论

序号	项目	判断	存在问题简要说明
1	总体布局	符合	/
2	设备布局	符合	/
3	建筑卫生学	符合	/
4	职业病危害因素检测	基本符合	爆破掘进工作面打眼工、井底煤仓给煤机司机岗位粉尘浓度超标。
5	职业病防护设施	基本符合	转载处喷雾装置在运转过程中喷头喷嘴有堵塞现象，没有及时清理。
6	个人防护用品管理	基本符合	接触噪声的作业人员未佩戴防噪声耳塞。
7	应急救援	符合	/
8	职业病危害告知	基本符合	机修车间等作业场所设置的职业病危害警示标识及中文警示说明数量不足，个别的时间太久，已经陈旧无法辨认。
9	辅助用室	符合	/

一号井职业病危害现状评价分项结论（续表）

序号	项目	判断	存在问题简要说明
10	职业健康监护	基本符合	煤矿建立了职业健康监护档案，档案内容变化时应填写的内容不及时、不规范。
11	职业卫生管理组织机构	符合	/
12	职业卫生管理制度	符合	/
13	职业卫生培训	符合	/
14	职业病危害项目申报	符合	/

常山一号井为煤炭开采和洗选业，根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（2012年版），确定为职业病危害严重的项目。

生产过程中存在的职业病危害因素，主要包括：生产性粉尘（煤尘、电焊烟尘）；有毒有害物质（氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、锰及其化合物、硫化氢）；物理因素（噪声、振动、高温）。其中主要的职业病危害因素是煤尘；一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、锰及其化合物、硫化氢；噪声。

生产性粉尘是该项目主要职业病危害因素，生产性粉尘超标的作业地点主要集中在井下掘进工作面、井底煤仓给煤机处等作业处，为该煤矿粉尘危害关键控制作业点，上述作业地点作业人员为粉尘危害重点监护岗位。

该煤矿职业卫生防护设施较为齐全。在设备和各类防护设施运转正常情况下，工作场所中存在的粉尘与毒物浓度、噪声强度等多数能控制在国家职业接触限值标准以内。

该煤矿卫生保健设施、更衣室、厕所等卫生设施完善，完全能满足工人生活与保健的需求。

职业健康管理机构健全，职业卫生规章制度与操作规程基本完善，各制度执行情况较好，其中职业病危害应急救援、职业病防护设施维护检修、个体防护用品发放工作尚需完善，须严格按照国家有关规定执行。

## 五、建议

根据职业卫生调查与职业病危害因素检测结果，针对该煤矿职业病危害防护不足之处，提出如下整改措施：

### 1. 工程技术措施

(1) 在各生产工作面正常生产的情况下开启喷雾装置，在源头有效控制煤尘的逸散。

(2) 建议定期检查、检修井下各转载喷雾的使用情况，及时疏通、更换堵塞的喷头。

(3) 应对产生高噪声的刮板输送机、带式输送机进行经常性的维护和保养，以降低设备产生的噪声发射值。

(4) 严格按照操作规程作业，遵守先开启防护设施后作业的规定。

## 2. 组织管理措施

根据《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生监督管理规定》、《煤矿作业场所职业病危害防治规定》、《用人单位职业病防治指南》等法律、规章、标准的要求，建立、完善下列职业卫生管理措施：

(1) 保证足够的职业病危害防治经费，职业病危害防治经费包括职业卫生防护设施配置、防护设施维护保养、职业病危害因素检测、职业健康检查、职业卫生培训、个体防护用品配置、工伤保险、生活福利等费用。

(2) 煤矿应当为劳动者个人建立职业健康监护档案，并按照有关规定的期限妥善保存。职业健康监护档案应当包括劳动者个人基本情况、劳动者职业史和职业病危害接触史、历次职业健康检查结果及处理情况、职业病诊疗等资料。

(3) 煤矿应当按照《煤矿作业场所职业病危害防治规定》第十七条的要求建立健全企业职业卫生档案。

(4) 在锅炉房、机修车间、水处理车间等地面作业场所存在职业病危害因素的作业场所设置职业病危害警示标识及中文警示说明。

(5) 个体防护在预防职业病中起到非常重要的辅助措施，因此，做好个人使用的职业病防护用品的管理和使用，对职业病的预防会起到很大的作用。

a. 按照《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》、《个体防护装备选用规则》等国家有关标准的要求，结合企业实际，完善个人使用的职业病防护用品发放标准及管理规定，依据标准为劳动者发放符合规定的防护用品，特别是接触职业病危害因素超标岗位必须佩戴和使用防护用品；

b. 定期对防护效果进行检验和评价，对于防护效果不达标要及时更换；

c. 开展人员防护知识的培训，增强防护意识；

d. 加强监督，确保作业人员能够正确使用；

e. 外包单位、劳务派遣工纳入本单位管理。

(6) 继续做好职业健康监护工作

a. 委托依法取得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的职业卫生健康监护机构，对劳动者进行上岗前、在岗期间、离岗时和应急的职业健康检查工作。按照《职业健康监护技术规范》(GBZ188-2007)的规定，该煤矿主要职业病检查项目及周期见报告附录 2；

b. 不得安排未经上岗前职业健康检查的劳动者从事接触职业病危害的作业；不得安排有职业禁忌的劳动者从事其所禁忌的作业；对在职业健康检查中发现有与所从事的职业相关的健康损害的劳动者，应当调离原工作岗位，并妥善安置；对未进行离岗前职业健康检查的劳动者不得解除或者终止与其订立的劳动合同；

c. 合理安排作业制度，避免加班作业。

(7) 继续做好职业卫生知识培训，对劳动者进行上岗前、在岗期间的定期职业病危害防治知识培训，督促劳动者遵守职业病防治法律、法规、规章、标准和操作规程，指导劳动者正确使用职业病防护设备和个体防护用品。上岗前培训时间不少于 4 学时，在岗期间的定期培训时间每年不少于 2 学时。

(8) 严格按照操作规程作业，遵守先开启防护设施后作业的规定。

(9) 履行职业危害告知制度，与劳动者签订劳动合同时要同时签订职业危害告知书。设置专门公告栏，宣传煤矿主要职业病危害因素对人体的危害，并将职业危害日常监测数据进行公布。