

网络公开信息表

建设单位名称	呼和浩特春华水务开发集团有限责任公司		
建设单位地理位置	呼和浩特市玉泉区	建设单位联系人	彭部长
项目名称	呼和浩特市章盖营污水处理厂扩建及提标改造工程项目职业病危害预评价		
项目简介	呼和浩特市章盖营污水处理厂扩建及提标改造工程项目，拟建厂址位于内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区原章盖营污水处理厂内，章盖营污水处理厂位于呼市南绕城路南侧、呼准公路旁，章盖营村附近。该项目预计生产能力为日处理 12 万吨污水，出水水质一级 A 标准。		
类比现场调查人员	巴特	类比现场调查时间	2015 年 4 月 20 日
类比现场检测人员	巴特、刘虹宇、刘海义	类比现场检测时间	2015 年 5 月 10 日
类比建设单位陪同人	闫工		
项目存在的职业病危害因素	硫化氢、氨、甲烷、甲醇、氯化氢、粉尘、噪声、工频电场、病原性细菌、病毒和蠕虫卵等病原微生物		
职业病危害因素检测结果	各工种接触的职业病危害因素全部符合《工作场所有害因素职业病接触限值》要求		
评价结论及建议	<p>结论：根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）该项目属于污水处理及其再生利用业；《建设项目职业病危害风险分类管理目录（2012 年版）的通知》（安监总安健〔2012〕73 号）中将污水处理及其再生利用分类为职业病危害较重的行业，结合该拟建项目特点，确定该建设项目为职业病危害较重的建设项目。</p> <p>根据《中华人民共和国职业病防治法》等有关法律、法规、标准和规范的规定，对呼和浩特市章盖营污水处理厂扩建及提标改造工程项目行了职业病危害预评价，结论如下：</p> <p>（1）该建设项目存在的主要职业病危害因素为：</p> <p>化学毒物：粉尘、硫化氢、氨、盐酸、甲醇</p> <p>物理因素：噪声、工频电场</p> <p>各岗位接触化学危害因素的预期接触水平能够符合《工作场所有害因素职业病接触限值 第 1 部分：化学有害因素》CBZ 2.1-2007 要求，各岗位接触物理因素的预期接触水平能够符合《工作场所有害因素职业病接触限值 第 2 部分：物理因素》GBZ 2.2-2007 的要求。</p> <p>潜污泵故障需提升出水面维修、维修管道阀门或需下池进行检修、清理淤泥等作业时，因距离污水或污泥较近，短时间接触浓度可能超过职业接触限值。</p> <p>（2）该拟建项目拟采取的职业病防护设施符合职业卫生标准要求。</p>		

(3) 该拟建项目个人防护用品配置情况符合职业卫生标准要求。

(4) 该拟建项目应急救援措施部分符合职业卫生标准要求。

(5) 该拟建项目为改扩建项目，警示标识设置不符合要求，应根据本报告补充措施进行补充，非生产区与生产区相对位置不符合要求，其余总平面布局和设备布局合理。

(6) 该拟建项目建筑卫生学符合国家职业卫生标准要求。

(7) 该拟建项目设置了职业卫生管理机构，职业卫生管理制度、操作规程及其他有关职业卫生管理措施等内容齐全，符合国家标准要求。

(8) 该拟建项目职业健康监护不符合职业卫生标准要求。

(9) 该拟建项目没有职业卫生专项经费，不符合相关职业卫生法律法规要求。应根据本报告补充措施进行补充。

建设单位在可行性研究报告中遵循了国家关于建设项目职业病危害防护的法律、法规，拟采取较为可行的职业病危害防护措施，在后续设计和施工建设中，参照本评价报告补充措施进一步完善防护设施设计，在施工建设中具体细化实施。在采用各项防护措施后，该建设项目能够满足国家有关职业卫生法律、法规、规范及标准的要求。

建议：

工程技术补充措施：

拟建项目应在初沉污泥水解酸化池及初沉污泥泵房、高效生物转盘装置间、生物池及污泥泵站、回用水池及送水泵房、甲醇间设置有机机械通风装置，但未明确通风装置的通风换气量，企业可依照 GBZ 1-2010 的要求设置（事故通风的风量宜根据工艺设计要求通过计算确定，但换气次数不宜 <12 次/h；工作场所的新风应来自室外，新风口应设置在空气清洁区，新风量应满足下列要求：非空调工作场所人均占用容积 $<20\text{m}^3$ 的车间，应保证人均新风量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ；如所占容积 $>20\text{m}^3$ 时，应保证人均新风量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ 。采用空气调节的车间，应保证人均新风量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ 。洁净室的人均新风量应 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ ）。

个人防护用品补充措施：

该项目在按照要求发放的基础上，应加强个体防护用品使用的培训、监督和管理，确保工人正确使用和佩戴个体防护用品。主要生产岗位生产过程中，应佩戴的防护用品情况见表 4-1。

表 4-1 主要生产岗位生产过程中应佩戴的防护用品

岗位	主要危害因素	危害因素来源	应佩戴个体防护用品
水区区操作工	硫化氢、氨	各污水处理池的巡检过程	防毒面具
	甲醇	甲醇储罐区巡检	防毒面具、护目镜

		噪声	各机械设备（主要为泵类）噪声	耳塞
		低温	冬季低温	防寒服装
	泥区区操作 工	硫化氢、氨	污泥脱水机房	防毒面具
		次氯酸	加氯加药间加药过程	面罩、防酸碱手套
		其他粉尘	加氯加药间加药过程	防尘口罩
		噪声	各机械设备（主要为泵类）噪声	耳塞
		低温	冬季低温	防寒服装
		<p>辅助用室补充措施：</p> <p>拟建项目车间卫生特征为3级，宜在车间附近或厂区设置集中浴室，每个淋浴器设计使用人数为9人。在可能沾染病原微生物的工作场所设置专用的洗衣房，提高作业工人对病原微生物的防护意识。</p> <p>自然疫源地、地方病补充措施</p> <p>该项目所在地为布鲁氏菌病地方性氟中毒病区。</p> <p>布鲁氏菌：企业员工应注意个人卫生，不接触病畜，不食用患布氏病动物的肉及肉食品，发现疑似病人应到当地疾病预防控制中心（防疫站）做布病相关检查，预防布鲁氏菌病的发生。</p> <p>该拟建项目位于高氟区，企业应预防地方性氟中毒，可采取饮用低氟的江、河、湖、泉水以及物理化学方法除氟等措施。</p> <p>应急救援补充措施：</p> <p>应急救援预案及演练：应补充完善针对硫化氢中毒、氨中毒、甲醇中毒、甲烷窒息、高温中暑、急危重症等应急救援内容。每年应进行针对性的应急救援预案演练并做好相应记录工作。</p> <p>该项目各车间及污水处理池在应急情况下的硫化氢、氨等可能会大量聚积，发生中毒事故，初沉污泥水解酸化池及初沉污泥泵房、高效生物转盘装置间、生物池及污泥泵站、回用水池及送水泵房等应设置与事故通风装置连锁的有毒气体（硫化氢、氨）报警装置，甲醇间应设置与事故通风装置连锁的有毒气体（甲醇）报警装置，并为现场人员配备硫化氢、氨及甲醇等危害因素的便携式有毒气体报警装置、氧含量测试仪等，事故柜应配备正压式呼吸器等设备。</p> <p>加氯间作业人员配备面罩，以防化学试剂液体迸溅入眼，并配备洗眼喷淋装置，以便应急情况下使用。</p> <p>企业位于呼和浩特市里，可与有处置职业卫生中毒事故医院签订应急救援协议，明确双方责任，由医院对事故情况</p>		

下中毒人员进行处置，保障员工的生命安全。

在非正常作业如下池作业、维修管道阀门等，严格请示报告制度，在得到安全和职业卫生主管领导批准后，在采取预防措施条件下，密切监护的同时再进行作业。

职业健康监护补充措施：

企业应完善员工的岗前、岗中、离岗时的职业健康体检，各职业病危害因素相关体检项目见表 4-2。

表 4-2 职业健康体检项目

职业病危害因素	体检项目	周期	备注
氨	1) 上岗前职业健康检查： 体格检查：内科常规检查。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血清 ALT、胸部 X 射线摄片、肺功能。 2) 在岗期间职业健康检查：同岗前。 3) 离岗时职业健康检查：同在岗期间。 4) 应急职业健康检查： 体格检查：内科常规检查、重点检查呼吸系统和心血管系统。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、肝功能、心电图、胸部 X 射线检查	1 年	-
硫化氢	1) 上岗前职业健康检查： 体格检查：内科常规检查、神经系统常规检查。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血清 ALT。 2) 在岗期间职业健康检查：同岗前。 3) 应急职业健康检查： 体格检查：内科常规检查、重点检查呼吸系统和心血管系统。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、肝功能、心电图、胸部 X 射线检查	3 年	-
甲醇	1) 上岗前职业健康检查：	2 年	

	<p>体格检查：内科常规检查、神经系统常规检查、眼科检查 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血清 ALT。</p> <p>2) 在岗期间职业健康检查：同岗前。</p> <p>3) 应急职业健康检查： 体格检查：同岗前 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血气分析</p>		
其他粉尘	<p>1) 上岗前职业健康检查： 体格检查：内科常规检查，重点检查呼吸系统和心血管系统。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血清 ALT、后前位 X 射线高千伏胸片或数字化摄影胸片 (DR 胸片)、肺功能</p> <p>2) 在岗期间职业健康检查： 体格检查：内科常规检查，重点检查呼吸系统和心血管系统。 实验室和其他检查必检项目：后前位 X 射线高千伏胸片或数字化摄影胸片 (DR 胸片)、心电图、肺功能。</p> <p>3) 离岗时职业健康检查：同在岗期间。</p>	作业分级为 1 级，4 年一次；2 级 2-3 年一次	-
噪声	<p>1) 上岗前职业健康检查： 体格检查：内科常规检查，耳科常规检查。 实验室和其他检查必检项目：血常规、尿常规、心电图、血清 ALT 、纯音听阈测试。</p> <p>2) 在岗期间职业健康检查：同岗前。</p> <p>3) 离岗时职业健康检查：同在岗期间。</p>	作业场所 8h 等效声级 $\geq 85\text{dB}$ 1 年 1 次； $\geq 80\text{dB}$ ， $< 85\text{dB}$ 2 年一次。	-
<p>职业卫生专项投资补充措施</p> <p>企业应制定职业卫生专项投资，包括：职业病防护设施费用、警示标识费用、个人防护用品费用、职业健康检查费用、职业卫生培训费用、职业病危害因素检测、评价费用、设计专篇费用等。</p> <p>建设施工过程的职业卫生管理措施</p> <p>该项目企业在工程招标过程中应保证施工单位有完善的职业卫生管理体系，能够采取有效措施预防职业病危害因素对</p>			

施工人员的影响；企业在合同中应明确双方应履行的职业卫生相关责任，并对企业的施工过程进行监管。

该项目施工过程以土建施工、电气施工、喷漆作业、电焊作业为主，可能产生的职业病危害因素包括粉尘、一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、苯系物、臭氧、锰及其化合物、噪声、高温、手传振动、全身振动、紫外辐射等。职业病危害因素多、对劳动者身体健康能产生较大影响，因此，该项目应按照《建筑行业职业病危害预防控制规范》（GBZ/T 211-2008）采取职业卫生管理措施。

建设单位应要求建设工程施工方能严格按照《建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法》（国家安监总局令第51号）和《职业病防治法》的要求做好职业卫生管理工作，并明确法律责任。

施工单位应设置职业卫生管理机构，有专兼职人员负责。按照《工作场所职业卫生监督管理规定》的要求制定相关的制度和方案；根据各工种岗位的需要按照《个体防护装备选用规范》（GB/T 11651-2008）配备相应的个体防护用品；根据《用人单位职业健康监护监督管理办法》对施工人员进行职业健康监护。项目单位应做好施工单位职业卫生监管工作。

该项目施工单位在项目建设结束后向建设单位提供建设施工过程职业病危害防治总结报告。

在该项目设备安装调试过程中，设备易处于非正常运行状态，有毒有害因素可能会较大量逸散、聚积，现场安装调试人员应采用合理的职业卫生防护措施，在最大程度上降低职业病危害因素对相关人员的影响。

其他建议

企业应在产生职业病危害的工作场所设置警示标识及中文警示说明。警示标识及中文警示说明设置情况见表4-3。

表4-3 拟建项目增设的警示标识及中文警示说明

危害因素/中文警示说明	地点	警示标识	指令标识
氨	旋流沉砂池、初沉污泥水解酸化池及初沉污泥泵房、高效生物转盘装置间、生物池及污泥泵站、二次沉淀池	当心有毒气体	戴防毒面具
硫化氢	旋流沉砂池、初沉污泥水解酸化池及初沉污泥泵房、高效生物转盘装置间、生物池及污泥泵站、二次沉淀池	当心有毒气体	戴防毒面具
甲醇	甲醇间、甲醇储罐区	当心有毒气体	戴防毒面具
其他粉尘	加氯加药间	当心粉尘	带防尘口罩
噪声	初沉污泥泵房、污泥泵站、送水泵房、进水泵房、鼓风机房、	噪声有害	戴防噪声耳塞

	<p>该拟建项目应根据《用人单位职业健康监护监督管理办法》的要求做好职工上岗前体检工作；</p> <p>该拟建项目应当委托具有相应资质的设计单位编制职业病防护设施设计专篇；</p> <p>该拟建项目应在竣工验收前进行职业病危害控制效果评价；</p> <p>该拟建项目评价报告须报送安监部门审核。</p>
<p>技术审查专家组评审意见</p>	<p>1、《预评价报告书》对施工过程中及建成后可能产生的职业病危害因素及对劳动者健康危害程度进行了描述，有待进一步完善；</p> <p>2、《预评价报告书》对建设项目施工过程中及建成后可能产生的职业病危害因素及对劳动者健康危害程度进行了分析；</p> <p>3、该建设项目职业病危害风险分类为职业病危害较重的建设项目，判定正确；职业病危害预评价报告结论正确；</p> <p>4、对建设项目施工过程中及建成后拟设置的职业病防护设施和个体防护用品进行了分析与评价，有待进一步完善；</p> <p>5、对职业卫生管理机构设置和职业卫生管理人员配置及有关制度建设的建议符合要求；</p> <p>6、《预评价报告书》针对建设项目施工过程中及建成后的职业病防护措施、应急救援设施提出了建议，有待完善。</p> <p>7、建议</p> <p>①补充、引用相关法律法规、标准规范；</p> <p>②补充完善工程分析、类比资料；</p> <p>③补充完善控制职业病危害防护与应急救援措施的建议；</p> <p>④按照专家个人意见表的内容补充和完善评价报告。</p> <p>该《预评价报告书》修改后通过，经专家组确认后按程序上报。</p>