

鞍钢化学科技有限公司设备检修工程缺陷表

工程编号	26维化安-5		工程名称	备注
序号	设备名称	分部或部件名称	现状	
			系统漏水	
			拆除DN150*8无缝钢管 450M	
			拆除DN65*4无缝钢管 220M	
			预制、安装DN250*10无缝管 405m, 乙供	
			预制、安装DN150*8无缝管 90m, 乙供	
			预制、安装DN200*10无缝管 430m, 乙供	
			预制、安装DN100*4无缝管 200m, 乙供	
			预制、安装DN150*6热镀锌管 450m, 乙供	
			预制、安装DN65*4热镀锌管 220m, 乙供	
			安装DN250*10冲压弯头10个, 乙供	
			安装DN200*10冲压弯头10个, 乙供	
			安装DN250*10冲压正三通2个, 乙供	
			安装DN250*10冲压变径DN200*10三通2个, 乙供	
			安装DN250*10冲压变径DN150*8三通2个, 乙供	
			安装DN200*10冲压正三通6个, 乙供	
			安装DN200*10冲压变径DN250*10三通2个, 乙供	
			安装DN200*10冲压变径DN150*8三通4个, 乙供	



安装DN150*8冲压弯头10个, 乙供		
安装DN100*4冲压弯头50个, 乙供		
安装DN250*10变径DN200*10冲压弯头4个, 乙供		
安装Z45X-16P DN250地下井阀门3个, 乙供		
安装Z45X-16P DN200地下井阀门5个, 乙供		
安装DN250 金属垫片10个, 乙供		
安装DN200 金属垫片20个, 乙供		
安装DN150 金属垫片10个, 乙供		
安装DN100 金属垫片30个, 乙供		
安装DN50 金属垫片30个, 乙供		
安装Z45X-16P DN100 地下消防栓阀门 21个, 乙供		
安装Q41F-6P DN50 地下消防栓放空阀21个, 乙供		
安装DN250法兰 20副、乙供		
安装DN200法兰 30副、乙供		
安装DN100法兰 42副、乙供		
安装DN50法兰 42副、乙供		
安装螺栓型号M22*90 72套、乙供		
安装螺栓型号M20*80 100套、乙供		
安装螺栓型号M16*70 100套、乙供		
安装螺栓型号M12*60 100套、乙供		
安装DN150沟槽等径正四通5个, 乙供		
安装DN150沟槽等径三通5个, 乙供		



针状焦二期地下消防水管道

针状焦二期地下消防水管道

系统漏水

安装DN150卡箍220个，乙供		
安装DN150沟槽弯头20个，乙供		
安装DN150变DN65机械三通 25个		
安装DN25泄水阀36个，乙供		
安装DN25短丝36个，乙供		
安装DN25单丝36个，乙供		
安装DN150*65沟槽异径管箍25个，乙供		
安装DN65沟槽弯头86个，乙供		
安装DN65卡箍100个，乙供		
安装DN65单丝22个，乙供		
安装室内消火栓和(铁箱)DN65 22套，乙供		
安装DN150 SZ45H-16C闸阀 12个、乙供		
安装DN150法兰 12副、乙供		
安装DN150金属垫片24个、乙供		
安装螺栓M20*90 100套、乙供		
搭设阻火围挡500m ²		
钢支架及零星构件刷油、管道防腐 特强防腐 (四油三布) 650m ² 、油漆、乙供		
低中压管道水压试验与冲洗 1500m		
25吨吊车 10台班		
10吨载重汽车 10台班		
挖土1000m ³ ，保护好原有地下管道。		





二	施工要求			二、其他施工要求	
				现场作业严格执行相关规章制度，室外动火要求办理动火手续搭建防火墙，室内不允办理许动火作业，可以用往复锯切割管道（拆除和安装）	
				缺陷中标明甲供的为甲供材料，其余材料均为乙供，施工单位办理动土、动火、临时用电计划及检修手续	
				施工所需材料采购设备经甲方验证合格后进行安装	
				施工作业，施工人员必须现场监护	
				工程所需要的报警仪器，记录仪等由施工方负责提供	
				工程废物需要及时清理干净，现场垃圾每天作业完成后要清理干净	
				投标前请踏勘，具体施工缺陷以现场实际为准	
本项目施工需要多次停水作业，乙方合理调配人员					



工程编号	26维化安-5		工程名称	西部焦油油库区域，荣加氢油库区域及针状焦二期主管网消防水管道维修
序号	设备名称	分部或部件名称	现状	
			系统漏水	
			保护性拆除防火花道板砖1.5m宽、570m长，855平	
			切割水泥路面74m	
			机械挖土128m ³	
			机械挖阀门井基础直径2m*2m深 14座 88m ³	
			制作砖砌阀门圆井直径1.5m*2m（内径尺寸），14座圆井（带爬梯）需要方砖240*60*120mm 38.5m ³ （乙供）	
			阀门井内抹灰20mm 2.64m ³ （乙供）	
			制作混凝土2m方形200mm厚井盖14座， C30混凝土 11.2m ³ （乙供）	
			井盖制作、安装Φ14钢筋1.36吨（乙供）	
			预埋安装DN700重型球磨红井圈井盖11套，靠近井内爬梯侧（乙供）	
			保护性拆卸3处阀门接点Φ273*10 20#碳钢无缝钢管24米，1.56吨	
			安装3处阀门接点Φ273*10 20#碳钢无缝钢管24米，1.56吨（利旧）	
			预制、安装Φ273*10 20#碳钢无缝钢管520m 33.73吨（乙供）	
			预制、安装DN250 PN40（JB/T82.2）碳钢法兰 65副（乙供）	
			拆除D343H-16C DN250 蝶阀4台	
			安装SZ45T-25C DN250 闸阀4台（配套螺栓垫片）（乙供）	



预制、安装DN250 PN25 (JB/T81) 碳钢法兰 4副 (乙供)	
预制、安装 ϕ 108*6 20#碳钢无缝钢管9m 0.14吨 (乙供)	
预制、安装DN100 PN16 (JB/T81) 碳钢法兰 10块 (乙供)	
安装出口DN100和DN65两分支 PN16消火栓10台 (乙供)	
预制、安装 ϕ 273*10 135° 碳钢弯头2个 (乙供)	
预制、安装 ϕ 273*10 90° 碳钢弯头2个 (乙供)	
预制、安装 ϕ 273*10 碳钢正三通1个 (乙供)	
预制、安装 ϕ 273*10变 ϕ 219*10 碳钢碳钢异径管1个 (乙供)	
预制、安装泡沫泵房 ϕ 219*10 20#碳钢无缝钢管20m 1吨 (乙供)	
预制、安装DN200 PN40 (JB/T82.2) 碳钢法兰 1副 (乙供)	
安装DN200消防哈夫节1个 (乙供)	
恢复防火花水泥路面1.5m宽, 74m长 111平 (乙供)	
恢复防火花道板砖1.5m宽, 570m长 855平 (利旧)	
需要防火花道板砖257平 (乙供)	
恢复马路岩石0.5m*0.1m*0.3m 10处 40块 (乙供)	
需要0.5m长DN300碳钢无缝钢管井口保护管28个 (乙供)	
低压消防管道包含法兰三布四油防腐处理, 494m ² , (乙供)	
恢复土方864m ³	
排残土424m ³	
需要8吨板车倒运残土4个台班 (乙供)	
材料倒运15吨班车10台班 (乙供)	
安装管道需要25吨吊车10个台班 (乙供)	

系统漏水

苯加氢地
下消防水
管道
针状焦二
期地下消
防水管道

修复破损基础445m ²		
抹灰砂浆, 20mm厚, 445m ² (乙供)		
预制、安装 $\phi 57*3.5$ 304不锈钢管122m 0.56吨 (乙供)		
预制、安装DN50 PN16 (JB/T82.2) 304不锈钢法兰 7副 (乙供)		
预制、安装DN50 PN16 (JB/T81) 304不锈钢法兰 7副 (乙供)		
预制、安装 $\phi 57*3.5$ 304不锈钢管弯头 12个 (乙供)		
预制、安装 $\phi 57*3.5$ 304不锈钢管正三通 5个 (乙供)		
安装Z41H-16P DN50闸阀2个 (乙供)		
安装Q41F-16P DN50闸阀3个 (乙供)		
安装管道支架10个 0.1t		
需要6mm厚钢板2m ² , 0.1t (乙供)		
地沟要按市政围挡标准进行围挡, 需要2200平		
拆除地面0.3m*0.3m方形瓷砖49块, 2m ²		
人工泵房内挖土2m*2m*1m 4m ³		
切割水泥路面42m		
机械挖土39m ³		
安装 $\phi 57*3.5$ 304不锈钢管27米, 0.12t (乙供)		
安装 $\phi 57*3.5$ 304不锈钢管弯头2个 (乙供)		
安装 $\phi 32*3$ 304不锈钢管10米, 0.02t (乙供)		
安装 $\phi 32*3$ 304不锈钢管弯头4个 (乙供)		
安装Q11F-16P, DN50球阀1个 (乙供)		
回填土方43m ³		





二 施工要求				3、以上施工涉及没有回填的地沟要按市政围挡标准进行围挡，挖出的残土要按规定进行苫盖。	
				4、苯加氢装置区内为易燃易爆区域，所有施工不允许动火。	
				5、以上砖砌阀门井施工如有设计不周之处，以立式闸阀阀门井，图集号05S502为准。	
				6、以上工程施工如有设计不周之处，以《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268最新规范为准	
				7、作业区域属于辽宁省甲级要害单位，作业人员需要通过公安及保卫部门审查并取得临时要害证。	
				8、作业区域属于鞍钢重大危险源区域，作业人员需要穿戴防静电工作服、使用铜质检修工具包括铜锹。	
				9、作业区域为有毒有害区域，乙方需要配带四合一报警器和相应的防护面具，自备执法记录仪，自备车辆防火帽。	
				10、消防水管道改造现场所需能源由乙方办理用能相关手续；办理“五清五杜绝”作业票；执行鞍钢集团关于“一件一案”、“日清日结”相关规定。	
				11、检修作业产生的废物需要运送到甲方指定的存放区域。	

工程编号	26维化安-5		工程名称	西部焦油库区域，苯加氢油库区域及针状焦二期主管网消防水管道维修
序号	设备名称	分部或部件名称	现状	
			系统漏水	备注
			马路切割362.2m	
			机械和人工挖矿渣寻管764.6m³	
			伐树72颗，树木直径Φ50	
			制作安装地下管道Φ273X10mm，412.5m, 26.9t，材质20#，乙供	
			Φ273X10mm无缝管道及阀门井内管道做三布四油防腐处理，384.2m²，乙供	
			保护性拆除地上消火栓7台，规格型号：Φ108*1200	
			保护性拆除地上消火栓铸钢阀门7台，规格型号：Z4IH-16C DN100	
			保护性拆除地上消火栓铸钢阀门7台，规格型号：Z4IH-16C DN50	
			拆除地上消火栓连接管7个，规格型号：Φ108*1000 PN1.6Mpa	
			需要地上消火栓3台，规格型号：Φ108*1200 PN1.6Mpa，配套螺栓垫片，乙供	
			安装地上消火栓7台，规格型号：Φ108*1200 PN1.6Mpa	
			需要配金属套缠绕垫片7片及8.8级螺栓42套，乙供	
			安装地上消火栓铸钢阀门7台（利旧），规格型号：Z4IH-16C DN100 PN1.6Mpa，利旧	





需要配金属套缠绕垫片14片及8.8级螺栓112套，乙供	
安装地上消火栓铸钢阀门7台（利旧），规格型号：Z4IH-16C DN50 PN1.6Mpa，利旧	
需要配金属套缠绕垫片14片及8.8级螺栓56套，乙供	
制作安装地上消火栓接管7个，规格型号：Φ108*1000，乙供	
安装Φ108*6mm无缝钢管，14.2m, 0.23t，材质20#，乙供	
需要Φ108*6mm无缝钢管，14.2m, 0.23t，材质20#，乙供	
安装Φ108*6mm冲压无缝弯头7个，材质20#，乙供	
需要Φ108*6mm冲压无缝弯头7个，材质20#，乙供	
安装Φ57*4mm无缝钢管，1.6m, 0.01t，材质20#，乙供	
需要Φ57*4mm无缝钢管，1.6m, 0.01t，材质20#，乙供	
安装Φ57*4mm冲压无缝弯头7个，材质20#，乙供	
需要Φ57*4mm冲压无缝弯头7个，材质20#，乙供	
安装DN100、PN1.6Mpa 法兰 21片，材质20#，乙供	
安装DN50、PN1.6Mpa 法兰 14片，材质20#，乙供	
拆除SZ45H-16C DN250 PN1.6Mpa铸钢阀门2台	
安装SZ45H-16C DN250 PN1.6Mpa铸钢阀门2台，配套法兰螺栓	
需要SZ45H-16C DN250 PN1.6Mpa铸钢阀门2台，配套法兰螺栓，乙供	
安装 DN250 PN1.6Mpa法兰2副，材质20#，乙供	
拆除砖砌阀门井1.6m*1.2m*1.2m，有盖，7座	
拆除砖砌阀门圆井Φ1200*1200，2座	

系统漏水

西部焦油
地下消防
水管道

西部焦油
地下消防
水管道

			保护性拆除路缘石 82.4米	
			砌筑路缘石 82.4米, 利旧	
			恢复沥青路面354.6m ² , 乙供	
			施工浇筑C30混凝土18.6立, 乙供	
			30t翻斗车4个台班, (废土二次倒运), 乙供	
			保护性拆除防火卷帘门门板、滑道等附件, 规格: 4500*7200	
			安装防火卷帘门门板、滑道等附件, 规格: 4500*7200	
			需要防火卷帘门门板、滑道等附件, 规格: 4500*7200, 乙供	
			保护性拆除防爆卷帘门门板等附件, 规格: 4500*7200	
			安装防火卷帘门门板等附件, 规格: 4500*7200	
			需要防火卷帘门门板, 规格: 4500*7200, 乙供	
			调试防火卷帘门2台, 规格: 4500*7200	
			措施搭拆防火簾子(彩涂板、防火布) 362.4m ² , 乙供	
			施工防尘苫布384平, 乙供	
			需要16吨吊车4台班, 乙供	
			机具及材料倒运10吨班车8台班, 乙供	
			二、其他施工要求	
			1、现场作业严格执行相关规章制度、动火要求需搭设防火壁	
			2、以上管道敷设均在地下, 管道在地沟的敷设深度不低于1.2m	
			3、以上材料均为乙供, 施工单位办理破路、临时用电手续。	
			4、施工作业接点位置, 特殊情况需带水进行接点作业	
二	施工要求			



