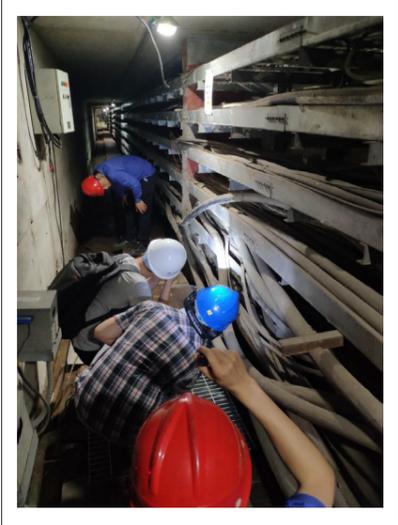
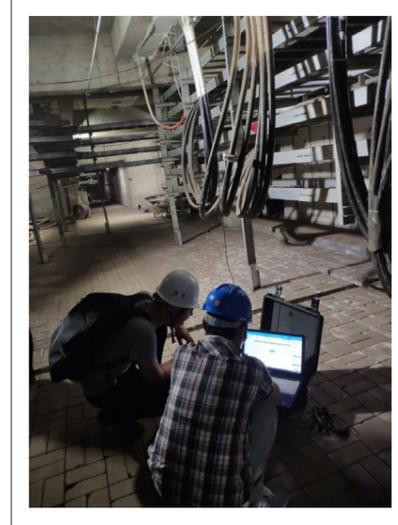


装备工程部协助炼钢厂电缆故障诊断

2019年6月25日凌晨4点左右，炼钢厂巡视人员在电缆隧道中听到明显的刺啦放电声，当即汇报给电气车间付工。付工到现场查看后，表示故障较严重，担心放电会造成电缆击穿事故以及停电事故，及时将故障上报至装备部，委托装备部进行故障的查找及诊断工作，以求解决故障。

装备部人员、技术总工对现场进行查看后，立即联系电缆带电检测厂家上海均赫公司，委托上海均赫的专家来协助装备部进行故障查找以及诊断。

下午五点，上海均赫技术人员在了解了现场实际情况后，携带了两套针对性专业级电缆故障诊断设备到达现场进行诊断，采用远距离超声波定位装置进行放电点的具体定位，再利用电缆故障带电诊断仪对具体的电缆进行查找比对。



利用远距离超声定位位置，上海均赫人员通过仔细的排查，定位了放电声的具体放电源位置。

定位出放电源的位置后，炼钢厂技术人员根据所在位置判断该电缆为380V低压电缆回路，但由于该处电缆较多，且未做标识，无法对具体的故障电缆进行识别。上海均赫技术人员在电缆终端处利用电缆故障带电诊断仪对该电缆桥架上所有电缆进行普测后，通过对比，找到了放电电缆为左数第三条低压电缆。确认了电缆来自于3#炉MCC电源D209回路。

找到具体的电缆后，由于该电缆为备用回路，现场专工立即对该线路进行停电操作。停电后，现场放电声立即消失，最终确认故障电缆回路为380V线缆3#炉MCC电源D209。

由于故障电缆为低压电缆，因此可以较长时间进行放电，如果是高压电缆，会在很短的时间内造成击穿，爆炸等事故，因此要予以重视。即使是低压电缆，长时间的放电也会造成绝缘破坏导致失火。因此建议公司配备相关检测设备，并对各分厂人员进行培训，确保下次遇到同类型故障能够提前发现，及时处理，避免发生事故。



TEV	阻	阻	阻
6509	7	8	
6513	8	6	
6507	3	7	
6511	8	8	
6531	8	8	
6501	8	8	
6505	8	8	
6505-1	7	8	
6502	7	8	
6522	12	9	
6512	8	8	
6510	8	8	
6514	7	8	
6528	7	11	

TEV	阻	阻	阻
6607	15	18	
6605	20	28	
6623	13	14	
6624	13	15	
6606	11	15	
6608	11	13	
6630	11	13	
6632	11	8	
6634	13	14	
6636	11	13	
6638	11	14	
6640	13	11	
6642	8	11	
6644	8	13	

产品品质理念：优秀产品是好员工干出来的 优秀员工是好道场炼出来的 道德品格：责任 荣誉 感恩

叙人

在一场激烈的战斗中，上尉忽然发现一架敌机向阵地俯冲下来。照常理，发现敌机俯冲时要毫不犹豫地卧倒。可上尉并没有立刻卧倒，他发现离他四五米远处有一个小战士还站在那儿。他顾不上多想，一个鱼跃飞身将小战士紧紧地压在了身下。此时一声巨响，飞溅起来的泥土纷纷落在他们的身上。上尉拍拍身上的尘土，回头一看，顿时惊呆了：刚才自己所处的那个位置被炸成了一个火坑。

鱼王的儿子

有个渔人有着一流的捕鱼技术，被人们尊称为“渔王”。然而“渔王”年老的时候非常苦恼，因为他的三个儿子的渔技都很平庸。于是个经常向人诉说心中的苦恼：“我真不明白，我捕鱼的技术这么好，我的儿子们为什么这么差？我从他们懂事起就传授捕鱼技术给他们，从最基本的东西教起，告诉他们怎样织网最容易捕捉到鱼，怎样划船最不会惊动鱼，怎样下网最容易请鱼入瓮。他们长大了，我又教他们怎样识潮汐，辨鱼汛。。。凡是我长年辛辛苦苦总结出来的经验，我都毫无保留地传授给了他们，可他们的捕鱼技术竟然赶不上技术比我差的渔民的儿子！”

一位路人听了他的诉说后，问：“你一直手把手地教他们吗？”“是的，为了让他们得到一流的捕鱼技术，我教得很仔细很耐心。”“他们一直跟着你学吗？”“是的，为了让他们少走弯路，我一直让他们跟着我学。”路人说：“这样说来，你的错误就很明显了。你只传授给了他们技术，却没传授给他们教训。”

【大道理】对于才能来说，没有教训与没有经验一样，都不能使人成大器！

永锋集团 YONGFENG GROUP

设备本质安全化工作简报

第41期 2019年7月13日

主编：杨涛 副编：蔡雄伟 胡培林 成员：杜文建 李洪军 张亮 王立柱 王伟 谭海峰 王盼

公司地址：山东省齐河县经济开发区 电话：0534-5759020 邮编：251100 微信号：mujinhuakai-pan0812

贰零壹玖·己亥猪年

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
	建党节	三十	初一	初二	初三	初四
7	8	9	10	11	12	13
小暑	初六	初七	初八	初九	初十	十一
14	15	16	17	18	19	20
十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
21	22	23	24	25	26	27
十九	二十	大暑	廿二	廿三	廿四	廿五
28	29	30	31			
廿六	廿七	廿八	廿九			

九零法则

开展事故隐患排查治理工作。
90%×90%×90%×90%×90%=?
59.049%！安全生产工作不能打任何折扣，安全生产工作90分不算合格，主要负责人安排工作，分管领导、主管部门负责人、队长、班组长、一线人员如果人人按90分完成，安全生产执行力层层衰减，最终的结果就是不及格（59.049），就会出事故，出大问题。
该法则告诉我们，安全生产责任、安全生产工作、安全生产管理，绝不能发生层层递减。如果按90%的速度递减，递减到第五层就是59.049%，完全不及格，就会出问题。

柒月

山东省特监处领导莅临公司指导双体系标准工作



7月5日，山东省特监处高智处长和特种设备协会（以下称省协会）郭怀力秘书长带领起重机械专家，一行七人来到公司。公司作为省协会的会员单位，去年应约落实起草特种设备（起重机械部分）双体系实施标准的工作。作为公司参与起草的第一个省级实施标准，我们倍感荣幸的同时，也感到压力较大。此次高处长、郭秘书长的到来，一是对前期我们工作情况的审查，对存在的问题进行指导交流，并讨论制定下一步工作的重点方向。公司装备工程部杨涛部长、安全环保部胡培林部长，带领相关人员在六楼会议室进行接见。接见会上，杨涛部长、胡培林部长、蔡雄伟副部长、汪峰副厂长，分别就设备本质安全化与特种设备双体系建设的结合推进情况，特种设备人员管理情况，起重机械的电源安全配电现状，特种设备双体系在炼钢厂冶金起重机管理中的推进情况等，向与会来宾做了汇报。省协会领导对相关汇报内容表示肯定的同时，就特种设备双体系的《安全检查表分析（SCL+LS）评价记录—起重机械》中的内容适应性、针对性、符合性进行指导交流，着重强调一些内容有标准的一定要引用标准，

企业愿景：依托钢铁主业，稳健多元延伸，致力于成为绿色的永锋、创新的永锋、数字的永锋、可持续的永锋



不能只凭经验。标准的起草要从细化、优化、简化、专业、实用上把控好。会议从高层次上讨论了安全生产双体系建设与特种设备双体系建设的关联性，为公司两个双体系的推进理清了工作思路。

会后，协会领导在装备工程部杨涛部长带领下，现场观摩了炼钢厂特种设备双体系在起重机械管理中的实际推进情况。高处长对前期所做工作产生的效果给予了高度评价，对我们扎实的标准起草工作充满信心。同时，高处长表示，政府相关部门将尽职尽责为企业做好服务，助力企业安全健康发展。

(装备工程部 韩新成)

各专业齐发力 促进设备本质安全再提升

动力能源部 乔杰

截止7月份，设备本质化工作开展已近一年的时间，通过近一年本质化工作的开展，现场设备的管理得到了明显的提升，但是前期辨识过程中也浮现出不少的问题点，一方面现场辨识的问题大多表现在设备表层问题，深入的问题较少，尤其是涉及技改、提升、标准修订等；另一方面参与辨识的人员专业面不广，辨识问题不够全面。针对

以上几点问题，结合着公司二阶段设备本质安全化工作的推进，7月3日由动力能源部机动设备科牵头，邀请装备部设备本质安全化推进负责人李洪军，组织机、电、仪、工艺各专业人员结合着设备本质安全化推进第二阶段的重点，本着不同专业的人员用专业的眼光干专业事的原则，从设备运行的四种不安全状态出发，结合设备的五大风险源

点，对3#制氧机组预冷系统进行了全面、系统的合规性评价，共计浮现13项不合规项，其中3项问题较为突出。

本次辨识系统、全面，参与人员涉及的专业面广，为动力能源部设备本质化二阶段合规性评价提供了参考，为各车间二阶段合规性评价指明了方向。本次辨识主要从以下几个方面开展：



①

①组织机、电、仪各相关专业人员（七职级）辨识前先对所需辨识的设备相关操作标准、规程、法律法规进行熟悉；

②对照操作标准对设备的运行参数进行明确，对不合理的，缺失的参数进行修订，对设备的相关联锁进行梳理，是否有缺失；

③参考一阶段辨识的内容，到现场分专业按照设备的4种运行状态逐一进行辨识，做到无遗漏；

④对辨识出的问题点分类汇总，能解决的立即解决，涉及标准、参数修订的经分管厂部领导同意后直接进行修改（标准同步），有需要技改、提升或者公司协调解决的事项汇总至公司相关职能部门进行协助解决；

⑤辨识结束后，对本次辨识进行总结，为下一步工作的开展总结好经验。

通过组织开展设备本质化二阶段深入辨识，能够有效地保证在辨识完成后该单台套设备在一个运行周期内的安全可靠运行，设备本质化一阶段辨识是一个量的积累，而设备本质化二阶段辨识则是一个质的提升，通过本次辨识，动力能源部总结好经验，各车间逐步全面的开展，为设备的安全稳定运行提供了强有力的保障。



②

最有哲理一句话

1、生活=信念+奋斗，健康=(好)习惯+锻炼，乐趣=追寻+浪漫，满足=淡泊+体验，创业=执着+开拓。

2、为人要有风度，站立要有高度，做事要有法度，工作要有热度，思维要有深度，待人要有温度，嗜好要有适度，行进要有速度。

3、这世界，比你你不幸的人远远多过比你幸运的人，路要一步步走，虽然到达终点的那一步很激动人心，但大部分的脚步是平凡甚至枯燥的，但没有这些脚步，或者耐不住这些平凡枯燥，你终归是无法迎来最后的那些激动人心。

4、成熟的种子总是将头颅朝向大地，我们也因为敬畏命运而深深低下我们的头。但低头的时候别忘记，我们的身后还背着做人的尊严，沉甸甸的尊严，那才是我们最重要的东西，一旦在低头的时候连腰也弯下了，我们将无力背起做人的尊严。

5、面对短暂的人生，我们知道不得不努力抓住眼前的每一刻、每一瞬，坦诚而认真的生活，以渺小的生命、有限的时间，多看看这美好的世界，把生命的足迹留在每一天自己的生活里。

6、人这一生，谁也不会先知道自己的以后是什么样子，所以不要用卑微的眼神去看别人，人都是平等的，要别人尊重你，首先你要先懂得尊重别人。

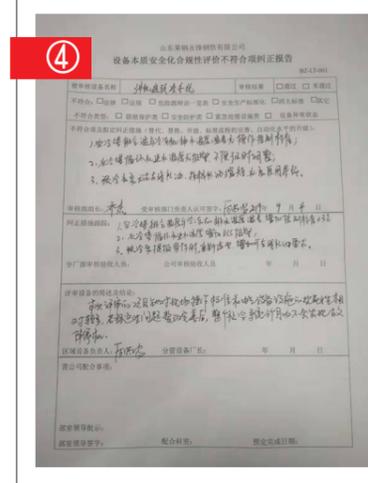
7、低头做人本身没有错，错在头低得多了，连腰都弯了下去。腰一弯，背篓也就不能保持平衡了，尊严也就掉了出来，撒了一地，摔得粉碎。



③-1



③-2



④



⑤

抓主动提管理 公司推进首个承压类双体系建设



为进一步提升公司承压类特种设备管理水平，争取山东省推动特种设备双体系建设的主动性，在公司装备工程部的推动下，固定式压力容器数量和体量占比均较大的动力能源部积极响应。

7月12日，动力能源部杨涛副部长主持并宣贯《固定式压力容器使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设实施指南》(DB 37/T 3455—2018)。由此，固定式压力容器的双体系实施工作在



动力能源部启动。会议重点宣贯讲解了实施指南中的基本要求、危险源辨识分析、隐患的分类分级等内容。对体系中考核内容，要求与动力能源部设备点检制度中的考核相结合；隐患排查、定期检验要与公司设备管理系统和特种设备ERP管理系统对接好。最后还对推进节点及注意事项进行商定。

(装备工程部 韩新成)