

求雾化喷射,禁止密集喷射。手提灭火机和会使粉尘扬起的灭火器(例如粉剂、CO₂)不适用于粉尘爆炸危险的场地。

根据受煤粉和炭末危险威胁地区积累的经验,不宜用CO₂或类似的保护气体扑灭圆形贮仓的火灾,因为微火在2%的氧气下还会继续燃烧。不过这种气体对灭火过程中的爆炸起到一定的保护作用。

8.5.电技术设备 电技术设备必须符合标准TGL 200—0621/06^[16]的要求。新修订的文本中包含此标准,从1979年1月1日开始对设计单位生效,1980年1月1日开始对现有工作场地生效。按照ABAO 900/1^[17],需对有粉尘爆炸危险场地中的设备进行验收和监视。

8.6.避免引火起爆 禁止抽烟以及用明火和其它点火源(如照亮贮仓用手提灯)。但有以下例外情况:①使用内燃机的运输工具(如拖拉机)。尽管总的估计到装置有粉尘爆炸危险,但可以在严格遵守特殊保护措施下使用此种运输工具。保护措施有:安装防火花设备;清扫车辆行驶过的场地;教以ASAO 107/1并严格遵守此规定。②技术上要求的引发起爆器,如燃烧器。在严格遵守特别的防护措施下允许在有粉尘爆炸危险的场地使用它。为此需专门的清扫。这在特别的劳动保护法规中都有规定。③焊接和切削工作。原则上应遵守标准TGL 30270^[18]。另外建议此类工作只在维修车间进行。如果有可能,可拆卸部件到工作车间外焊接修补。由跳出的火星引起的微燃燃烧会持续长时间(甚至整天)。因此在下一班工作时进行监视也是必要的。

8.7.教育 对职工进行现有危险的定期教育常被忽视了。“教育”这一重要措施能减少危险,它的监督执行已有规定。

9. 结 论

本文明确指出,凡有因农产品加工产生有机粉尘的企业应定为有粉尘爆炸危险的场地。因此应采取一切现有的和可能的措施,但减压问题例外。目前Schlieben/Bornim农业机械研究中心正研究如何解决整个问题。为了能将现有知识利用起来,每个企业领导者有责任用本文列举的粉尘浓度爆炸下限值拟定一些措施,并教育职工身体力行。

参考文献 (18篇,略)

李素琴译自: *Agrartechniks*, 32, 3 (1982): 120—123.

海冰的力学性能: 现有数据总汇

提要 综述了S2型和S3型海冰的力学性能。介绍了短期载荷下的强度和(某些情况时的)弹性模量。所考虑的载荷为单轴拉伸和压缩以及多轴压缩,报道了圆环试验,弯曲试验和剪切试验。还叙述了影响上述这些值的参数,如晶粒直径和取向,加载速率,温度,盐度,密度和试样尺寸,以及试样是从现场取得还是从实验室制出等。也介绍了长期力学性能。只要有可能,便给出蠕变律或松弛函数。用表格形式列出了对各种载荷类型汇总的结果。还对各种力学性能作了简短的讨论。

董务民译自: Lainey L., Tinawi R., *Can. J. Civ. Eng.*, 11, 4 (Dec. 1984): 884—923.