



昨天,国内同类爆破高度最高、徐州国华发电厂210米烟囱成功爆破 一声闷哼,70层楼高烟囱被放倒

210米高烟囱一个,将近18000吨;110米高的双曲冷却塔两个,每个万余吨。这些庞然大物都是目前国内同类爆破目标中高度最高的。如何保证如此高的建筑物能完全倒在倒塌中心线上,不伤及周围建筑,又要减少对地冲击,实在是个难题。然而这些却被解放军理工大学爆破专家一一破解,昨天下午4点30分,随着现场总指挥、解放军理工大学校长张亚非一声令下,徐州北郊国华发电厂一座高210米、重18000多吨的烟囱和两座110米高的双曲冷却塔驯服地倒在了预定位置。

【现场】

16秒,大烟囱瘫倒在地

昨天下午,徐州警方派出了大量警力赶到北郊国华发电厂爆破现场,在爆破人员最后一次全面检查线路后,警方暂时封闭了现场。下午4点25分,爆破进入倒数。现场总指挥举起对讲机:“准备爆破,开始充电。”在场的20多名爆破专家都神情严肃,这次爆破的烟囱和水塔都是国内爆破对象中最高,难度可想而知,一个月的努力就看这爆破的一瞬间了。

“各警戒点、点火站注意,下面进入倒计时,5.4.3.2.1,爆破。”4点30分,引爆人员重重地按下了红色按钮。

随着“轰”的沉闷巨响,一

团巨大的“蘑菇云”腾空而起,滚滚浓烟迅速弥漫。6秒后,两个110米高的双曲塔首先倒地,又10秒后210米高的烟囱安然倒地。这16秒内,爆破领域又增添了两项新纪录:烟囱210米,水塔110米,创下了爆破高度之最。

爆破取得圆满成功,观看爆破的工作人员和周围的老百姓们纷纷报以热烈掌声。钱先生在国华发电厂已工作30多年,1982年他亲眼看到这个烟囱建起来的。“当初烟囱建了一年多,如今爆破拆除仅用了10多秒。”钱先生由衷地发出了这样的感叹。

■为啥炸

排烟太脏 大烟囱要炸掉

这个有着26年历史的烟囱,在徐州赫赫有名,不但因210米的“海拔”,还有它曾经为华东电网立下赫赫战功。但是烟囱中冒出的滚滚浓烟也让当地居民苦不堪言,四周灰蒙蒙一片,空气也十分浑浊,晴天一身灰,雨天一身泥。

按照国家关于“节能减排”的相关政策要求:凡12.5万千瓦的机组必须下马,20万千瓦不能节能的机组也要下马。同时考虑到周围居民的强烈呼声,徐州市政府决定对国华电厂相关机组全部进行拆除。烟囱和冷却塔也包括在拆除范围之内。

■谁来炸

解放军理工大学 专家巧手施爆

素有“天下第一爆”美誉的解放军理工大学拥有国内最高的爆破资质等级,先后成功实施上千次爆破,驰名中外的珠海炮台山万吨级大爆破、载入三峡建设史册的奉节大爆破、全国总工会大楼爆破和特大工程上海洋山港大爆破都是由该校专家组织实施的。

今年5月至7月,该校又组建专家抢险队驰援灾区,参加了唐家山堰塞湖抢险、109隧道和嘉陵江河道疏通、高危建筑物爆破拆除等上百次抢险战斗,成功实施76起高危高难度排险爆破,在抗震抢险中也立下显赫战功。

【怎么炸】

只用了596公斤炸药

难点一: 爆炸现场“危机四伏”

爆破点西侧28米处化水车间、东侧30米处制氢站、南侧35米处重水车间正常运行,北侧还有正在运行的7号、8号机组、升压站,400米的远处是京沪铁路,两个待爆双曲冷却塔相距仅20多米,现场的爆破环境危机四伏。

解放军理工大学工程学院爆破研究所所长王希之告诉记者,倒塌范围狭窄、作业难度大,这次爆破,无论是飞石、震动以及爆破方向都可能随时引发制氢站的爆炸,电厂的停产,进而造成整个华东电网的瘫痪。

听完王希之教授的介绍,记者站在烟囱脚下,仰望高耸入云的烟囱,不禁令人暗自畏惧。再难的课题也难不倒这支有着丰富爆破经验和高超爆破技术的“爆破特技队”。在爆破作业现场,该校工院爆破研究所所长王希之教授告诉记者,这次爆破采取高位切口、减震缓冲、精确定位、毫秒延期等10多项关键技术,使用药包5460个、雷管6500发、炸药596公斤,前后历时一个多月。

难点二: 大烟囱要轻轻倒地

18000吨的烟囱重重地砸在地上会是什么感觉?地动山摇。在爆破的过程中如何让烟囱也会“轻功”?王希之告诉记者,专家们在预计倒塌范围内构筑起了6道减震坝和1道防护堤。同时,专家还在减震坝表面铺设缓冲垫层、覆盖软质材料,有效降低了飞散物的飞散距离,正是采用了这些先进可

靠的技术手段,专家们对此次爆破的震动、烟尘、噪音、飞石等进行了有效控制。

另外,针对双曲冷却塔爆破难度大的实际,专家们也科学制定方案、精确计算,采取增加装药孔数和布孔密度等方法成功解决多个爆破技术难题。

难度三: 还要想倒哪就倒哪

据了解,所爆烟囱210米的高度,约有70层楼高,接近两个金陵饭店的高度。高度如此之高,因此爆破后“躺倒”位置极为令人关注。

爆破前专家们最担心的是双曲冷却塔东侧离爆破点仅30米的制氢站。一旦爆破产生的飞石击中氢气罐,后果将不堪设想。

爆破前,大家的心都提到了嗓子眼,直到看着冷却塔和烟囱在瞬间安然“躺下”后,一颗悬着的心才算落了地。

“这一次爆破,尽管难度很大,但却是非常完美的一次爆破。”现场专家这样告诉记者。根据现场技术统计,这次爆破震动、飞石等都控制在预定范围内,各种爆破参数完全达到预期效果。爆破点西侧28米处化水车间、东侧30米处制氢站、南侧35米处重水车间正常运行,方圆百米的主厂房、升压站、施工地均安然无恙,400米远处的京沪铁路正常通车。

据悉,此次爆破拆除的是厂区3号烟囱和5号6号冷却塔,早在今年6月,该校专家已为该厂成功爆破拆除1、2号烟囱和1至4号冷却塔。不久后,厂区原址将出现2台百万千瓦新机组。

通讯员 卢遵侯 快报记者 邢志刚 安莹 文/摄

福特经典全顺 Transit

承载梦想 福至特来

有“利”行遍天下

经典全顺短轴多功能车让利 **¥6000**,最低10.60万起

短轴5座中置引擎版	10.60万	短轴5座前置引擎版	11.49万	长轴15座前置引擎版	16.78万
-----------	--------	-----------	--------	------------	--------

信心之选 品质保障,40年品质信赖 40000辆全球销量,全球累计销量突破500万辆

安心之选 百公里油耗最低7升,最大车速118km/h,3-17年多种座椅可供选择

省心之选 十大安全设计,特高密封雨帘式车身,ABS,安全气囊,符合国家安全标准

南京中山 扬州顺铃 无锡江铃 常州江铃 苏州宝骏 常熟宝骏 南通江铃 虹江苏中江铃 上海科达(徐州)

南京宁溧路青叶树1号 025-84083888/4063889

扬州市扬子江南路509号 0514-87857758/87224211

无锡市金城湾南桥芬棉路(车管所对面) 0510-85426011/85410999

常州市常锡路后周桥8号 0519-88895128

苏州东环路1598号(原东环路7号) 0512-85971199

常熟市青墩南路188号汽车市场品牌区 0512-52838399

江苏南通市城港路95号 0513-85605215/85605216

虹江市丁卯桥路236号(江亚集团对面) 0511-85011559/85910222

徐州市汽车南站东门南侧 0516-82516888

《姨妈你在哪里救妈妈一命吧》后续

姨父说,要看姨妈自己意愿

快报讯(记者 周青)昨天,快报A11版报道的《姨妈你在哪里救妈妈一命吧》引起热心读者和多家媒体的关注,大家都希望能帮助小亚楠找到姨妈,并祝苦命妈妈能挺过生命中最艰难的日子。

昨天上午,在常州横林派出所王进贤所长和常州商都制笔有限公司周树飞董事长的协调下,原本说已经请假离厂的李桂荣丈夫出现在小亚楠面前。不过,一见面老半天他都不说一句话,过了五分钟才说了句爱人李桂荣不同意

后就准备离开。小亚楠看到大姨父要走,她立即跑了上去,拚命抱着他的腿不放,而且哭着央求大姨父帮帮忙,救救妈妈。看着泪流满面的小亚楠,一条腿已经迈进接待室的他不得不再次坐下来。

据李桂荣丈夫介绍,他们夫妻俩一点思想准备都没有,为什么小亚楠不找两个舅舅去帮忙呢?

当记者提出是否能让小亚楠遇见姨妈时,李桂荣丈夫说他做不了这个主,不过可以打个电话给妻子。当电话接通

后,李桂荣在电话中说现在已不在常州,回到老家合肥去了。最后,李桂荣丈夫告诉记者,只要小亚楠能找到她姨妈,如果她愿意捐赠骨髓救妹妹的话,他没意见,不过一定要尊重她本人的意见,更不能去强迫她!

当得知姨妈李桂荣不在常州时,小亚楠哭着说,只怕连救妈妈的最后一丝希望都没有了,她也不知道该怎么办了。小亚楠寻姨救母的事,快报将继续关注,读者一有线索请拨打96060热线。