



# 国家能源集团谏壁发电厂

---

## 门式斗轮堆取料机设备拆除 技术协议

国家能源集团谏壁发电厂

---

2020 年 4 月 15 日

## 目 录

- 1、总 则
- 2、工程概述
- 3、技术要求
- 4、项目管理要求
- 5、执行标准
- 6、工程进度
- 7、受让方要求
- 8、安全、职业健康要求
- 9、现场环境要求

## 1、总则

1.1 为了确保国家能源集团谏壁发电厂门式斗轮堆取料机整机设备拆除工程的进度、质量、安全及文明生产工作顺利进行，特制签本技术协议，受让方必须根据本技术协议的要求制定相关的施工组织措施、技术措施、安全措施、文明生产措施、总体施工技术方案、施工总体计划进度表，作为本项目的必备文件。

1.2 门式斗轮堆取料机位于转让方#3 煤场，根据国家有关部门关于《大型设备吊装工程施工工艺标准》SH/T3515-2003、《起重机械安全规程》GB/T6067.1-2010 等要求，采用大型汽车吊拆除，且必须经过详细计算，并经转让方认可，但不因此减少受让方任何责任。

1.3 门式斗轮堆取料机拆除，受让方必须持有有效期限内的市级及以上质量技术监督局颁发的特种设备安装、改造、维修许可证 B 级及以上，并且 5 年内有 1 台及以上斗轮机或卸船机设备安装或拆除业绩。本次拆除工程安全风险较大，要求受让方具有足够抗风险能力，注册资金需 1000 万（RMB）元以上，受让方必须为所有作业人员购买“人员意外伤害险”，保险赔偿金额不低于 100 万元（RMB）。

1.4 本次整机拆除，根据国家相关规定，受让方必须到镇江市京口区特种设备检验所备案，并取得资质认可。

1.5 受让方应熟悉 MDQ15050 斗轮机的各项结构特点，熟练掌握设备的拆除要求、标准，熟练掌握设备整机吊装和相关工器具使用。并承诺并采取安全可靠的技术措施确保设备拆除总体目标的实现。

1.6 受让方项目开工前，必须与转让方签订《安全协议》，施工人员所有安全责任由受让方负责。

1.7 受让方应承诺完全接受转让方的各项管理，严格执行转让方颁发的安全生产各项规定，自觉遵守转让方的各项规章制度，但不因此减轻受让方任何安全责任。

## 2、工程概述

### 2.1 设备概况

门式斗轮堆取料机（MDQ15050）各部分重量，外形尺寸由转让方另供图纸。

序号	图号及标准号	名称及规格	数量	单 重	总 重
			Pcs	kg	kg
1	109007-010000	大车行走机构	1	15332	15332
2	109007-020000	起升机构	1	15752	15752
3	109007-030000	斗轮机构及小车	1	16791	16791
4	109007-040000	金属结构	1	115462	115462
5	109007-050000	固定双尾车	1	21000	21000
6	109007-060000	取料胶带机	1	15824	15824
7	109007-070000	取料料斗	1	7000	7000
8	109007-080000	移动胶带机	1	8742	8742
9	109007-090000	斜升胶带机	1	16775	16775
10	109007-100000	电气房	1	5000	5000
11	109007-110000	司机室及支架	1	4850	4850
12	109007-120000	润滑系统	1	270	270
13	109007-130000	除尘系统	1	2800	2800
14	109007-140000	动力通讯滑触线	1	2000	2000
15	109007-150000	电气系统	1		0
16	109007-160000	斗轮机构拖缆	1	270	270
17	109007-170000	移动胶带机拖缆	1	120	120
18	109007-180000	平台扶梯栏杆	1	12770	12770
19	109007-190000	限位检测系统	1	408	408
20	109007-200000	铭牌	1	0.5	0.5
21	109007-210000	标牌	1	300	300
22	109007-220000	基础布置与载荷	1		0
				总重	261466.5

地点位于门式斗轮堆取料机位于国家能源集团谏壁发电厂#3 煤场。

## 2.2 工程概况：

2.2.1 本工程为门式斗轮堆取料机型号为（MDQ15050）设备拆除。

2.2.2 本工程所拆除处置设备全部归受让方所有，受让方拆下的废旧设备和材料必须按转让方指定地点堆放整齐、牢固，不发生倒塌、散落。

2.2.3 本工程为总承包工程，过程中所有台板费、人工、运输等费用全部由受让方负责。

2.2.4 本工程 1 台设备，在停用前，主体设备已停用 2 年，受让方在

拆除过程中，必须采取必要的安全措施，防止事故发生，在设备拆除处置过程中所发生任何问题，均由受让方负全责，对造成转让方损失的，由受让方赔偿。

### 3、 技术要求

3.1 本工程为煤场大型起重设备拆除工程，必须符合 SH/T 3536 大型起重施工作业等级的规定 SH/T 3515-2003 要求。受让方应根据技术装备技术素质现场环境等方面的条件从《大型设备吊装工程施工工艺标准》SH/T3515-2003 标准中选择适用的吊装工艺，在有计算依据并采取有效安全措施的情况下进行施工。

3.2 所有起重机械、工器具、吊索具必须具有检验合格证，出厂质量证明文件，严禁使用无质量证明文件或试验不合格的起重机械、工器具、吊索具。

3.3 拆除工程必须编制施工方案，并符合《大型设备吊装工程施工工艺标准》标准第 5.1.2 条规定方案，在实施过程中必须接受安全质量部门的监督检查。

3.4 参加工程的施工特种作业人员应取得相应的特种作业操作证。

#### 3.5 拆除技术要求

3.5.1 受让方应建立完善的吊装施工安全质量保证体系。

3.5.2 受让方技术人编制完整的拆除施工技术方案。

3.5.3 拆除方案的内容应符合 SH/T 3536 中的有关规定编制，方案中应包括下列计算。

- a 拆除中主要部件吊装工艺计算。
- b 吊装机索具吊耳的强度及稳定性验算。
- c 设备局部吊装强度及稳定性验算。

#### 3.6 安全质量规定

大型起重设备拆除工程安全技术与劳动保护应执行 SH 3505 和 GB 6067 的规定。

大型设备（部件）正式起吊前必须进行试吊。

试吊和正式吊装前应依据拆除吊装方案进行安全质量检查方式和检查内容进行。

吊钩吊具钢丝绳的选用和设置及其质量符合规范要求。

电气装置、液压装置、离合器制动器限位器等全部符合拆除要求。

地面附着物情况、起重机械与地面的固定、包括地锚缆风绳等或垫木符合稳定要求。

起重机具作业空间范围内的障碍物及其预防措施符合要求。

#### 4、项目管理要求

4.1 本工程中转让方负责提供拆除处置设备的全部结构和电气图纸。受让方负责提供拆除过程中所需其它一切材料与器具及消耗性材料等。

4.2 拆除工程中相关的机械加工工作,由受让方负责,拆除过程中所用机具,如:电焊机、切割机、砂轮机、钻床、运输机具、起重机具等均由受让方自行解决。检修过程中所需的工具(包括手动、电动、风动、安全工具等)均由受让方自行配置。

4.3 对拆除工程相关工作内容的说明

4.3.1 拆除现场所需临时照明、电缆、转接箱、安全围栏等由受让方自行提供并按转让方的相关规定自行接线解决,转让方仅提供各处检修总电源(指现场检修电源箱)。

4.3.2 拆除过程中不得损坏转让方地面、道路,不得阻碍道路正常运行,确需封路的要提前1天通知转让方做好安全措施。

4.3.3 门式斗轮堆取料机拆除前,必须对拆除设备下方皮带机做好相应保护,确保拆除工程不影响转让方皮带机正常运行。

4.3.4 项目开工前的准备工作均由受让方负责。

#### 5、执行标准

国家有关标准。

电力行业有关规定、规范、标准。

执行的标准:

《建筑拆除工程安全技术规范》	JGJ147-2004
《建筑工程施工组织设计规范》	GB/T 50502-2009
《建筑物、构筑物拆除技术规程》	DBJ08-70-2006
《建筑施工高处作业安全技术规范》	JGJ80-91

《职业健康安全管理体系规范》	GB/T28001-2001
《施工现场临时用电安全技术规范》	JGJ 46-2005
《建筑灭火器配置验收及检查规范》	GB50444-2008
《建筑机械使用安全技术规程》	JGJ 33-2001
《起重机械安全规程》	GB/T6067.1-2010
《钢丝绳吊索插编索扣》	GB/T16271-2009
《起重机吊装工和指挥人员的培训》	GB/T23721-2009
《港口大型设备吊装工程施工工艺标准》	SH/T3515-2003

国家或有关部门颁发的有关安全及环保标准和规定

## 6、工程进度要求

全部拆除工程在合同签订后 30 个工作日内完成。

## 7、对受让方的总体要求

7.1 受让方应制订施工总体目标、措施和安全保障体系并经转让方审核确认，受让方应严格按照要求实施。

7.2 受让方承包项目，可按国家或行业相关标准执行，由受让方提出建议的标准，需经转让方同意认可。本着安全第一的要求，就高执行。转让方尽可能向受让方提供相关图纸资料。

7.3 受让方应按转让方要求分别编写《设备拆除技术方案》开工前报转让方审核认可，受让方在工作中要切实按技术方案执行。

7.4 受让方用的起吊工器具、电动、手动工器具必须符合检定要求，备有相应的检定合格证复印件，以便转让方抽查。

7.5 受让方的焊工、起重工及其它特殊工种均应持证上岗，其相关证件的复印件应交给转让方安全管理部门备案。

7.6 受让方必须选派经验丰富的维修人员参加转让方的拆除，在投标书中应明确每个项目的工作负责人，在拆除过程中这些项目负责人受让方不得任意更改。

7.7 受让方对拆除过程中的技术方案和安全措施负全部责任，受让方需提出技术方案和安全措施供转让方审核，但不因此减少受让方责任。

7.8 属于合同范围内的内容，所发生的一切费用（含材料费、运输费、

修理费等）由受让方承担。

## 8、安全、职业健康要求

8.1 受让方应制定完整、有效的安全保证体系并在拆除工程过程中有效运作。其专职安全员应每天在现场巡查并配合、支持转让方管理人员进行检修安全管理。

8.2 施工范围内的重大起吊项目应有专门的安全措施，确保人身和设备的安全。

8.3 受让方必须熟悉并严格遵守国家及电力行业的各项安全规程、规定和转让方的各项安全管理规章制度。因受让方责任造成的人身、设备损坏由受让方负责赔偿，因受让方原因造成转让方或第三方人员伤亡事故及设备损坏的由受让方负责处理及赔偿。

8.4 转让方安全管理部门、设备管理部门均有责任督促指导受让方的安全工作，发现问题及时提出并有权令其停止工作，按照转让方《外包单位考核办法》的有关条款考核。但不因此而减轻受让方的安全责任。

8.5 受让方所有参加拆除工程的人员应通过转让方安全管理部门的《安规》学习及考试，考试合格者才能进入现场进行工作。

8.6 受让方在拆除施工时应设立必要的照明、护栏、警告标志。工程中若需改变构建筑物结构，必须提前办理申请手续，经转让方相关人员批复后方可实施。检修电源必须按转让方指定位置接入，接线要规范，且由电气专业人员负责接线工作。

8.7 受让方在工程结束前，必须安排专人负责拆除设备堆放处，防止拆除堆放点设备倒塌、散落而发生安全事故。

8.8 受让方施工人员必须按要求配备合格的劳动保护用品。因劳保用品不到位引发的一切后果由受让方负责。

8.9 受让方应依《劳动法》规定为参与本工程施工的所有施工人员办理相关保险，并需将相关文件（复印件）交转让方备案。

8.10 受让方必须严格遵守危险物品的储存、运输，以及动火作业的有关规定，所有人员必须掌握消防器材使用方法，发现火情要及时报警，迅速扑救。



8.11 受让方所联系的起重工具（含吊车）必须证照齐全，符合转让方安全监察部管理要求。并办理相关手续后方可入厂。

8.12 受让方必须严格执行转让方的工作票制度。受让方工作负责人，必须经转让方安全管理部门考试、确认备案，拆除工作票转让方工作负责人填写，工作票的签发必须由转让方签发，工作负责人由受让方单独承担，转让方负责监护。现场进行动火作业时必须有专人监护。拆除工程过程中坚决杜绝习惯性违章现象的发生。

8.13 受让方不得将承包范围的工程转包或分包，如确需分包的工程项目，应事先得到转让方的批准，同时分包单位的资质应经转让方审查合格。

## 9、现场环境要求

9.1 受让方应采取有效措施保持转让方公共场所及现场的良好工作及生活秩序，不损坏道路、厂内绿化及其它设施。

9.2 受让方应做好施工现场与#2 斗轮机的硬性隔离措施。

现场施工人员必须遵守电力行业有关规定和转让方的现场管理规定，服从转让方人员的管理。

9.3 拆卸下的设备、零部件应及时运出，或按相应定置图放置（受让方应对转让方现场进行了解并熟悉）。

9.4 受让方相关车辆进出不能影响转让方人员及设备进出。

9.5 工程开工前受让方将会同转让方有关现场管理、监督部门对现场作一次全面检查，施工过程中受让方必须采取有效的保护措施，防止非拆除设备和附件及厂房、地面等被破坏、污损，若有损坏按转让方《外包单位施工管理考核办法》的有关条款考核。受让方应承诺工程结束后对现场进行一次彻底的清洁卫生工作，并得到转让方有关现场管理、监督部门的认可。

9.6 每天收工后均应对各自的检修现场进行清理，保持工作环境的卫生和设备摆放有序，清理产生的杂物、垃圾等应送到规定地点。

9.7 受让方的工具箱等必须实行定置化管理，不得随意摆放。

9.8 受让方应采取相应措施，严禁施工人员在现场乱接乱拉检修电源。所有检修用电源线、电焊线、电气工具等，在工作完毕必须及时收掉，

一旦发生失窃或由此引发的事故，由承包单位负责。

9.9 受让方的施工人员不经转让方许可，不得随意进入与拆除工程无关的场所（转让方与拆除工程无关的办公、生产场所等）。

9.10 受让方所有人员和设备应严格执行转让方进、出厂门等保卫制度，各受让方人员应统一着装、文明着装，便于转让方管理。

转让方：国家能源集团谏壁发电厂

受让方：

代表：

代表：

日期：

日期：