

# 180B 多功能钻机

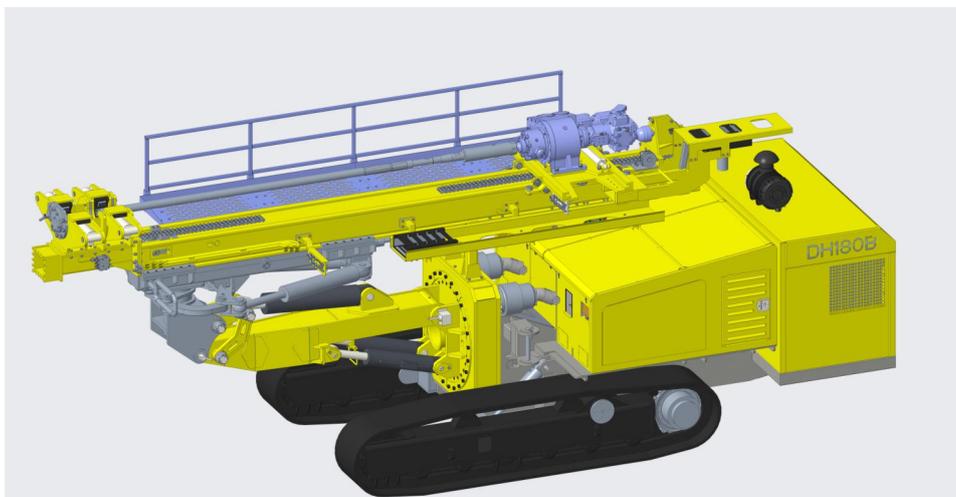
## 技术规格书

四川钻神智能机械制造有限公司

二〇二〇年六月

# 180B 多功能钻机技术规格书

## 1. 产品简介



## 2. 产品适用范围

180B 型钻机适用于在土层、粘土层、沙石层、岩石层和含水层等各种不同类型的地质条件下实现隧道管棚、锚杆、锚索、隧道超前探孔、抢险救援、注浆加固、地下微型桩的回转冲击或常规回转钻进。搭配喷浆设备后可实现旋喷支护施工，也可以进行隧道内的超前地质预报工作（钻进数据采集）。

180B 钻机特别具备以下功能（需要互换动力头满足以下功能）：

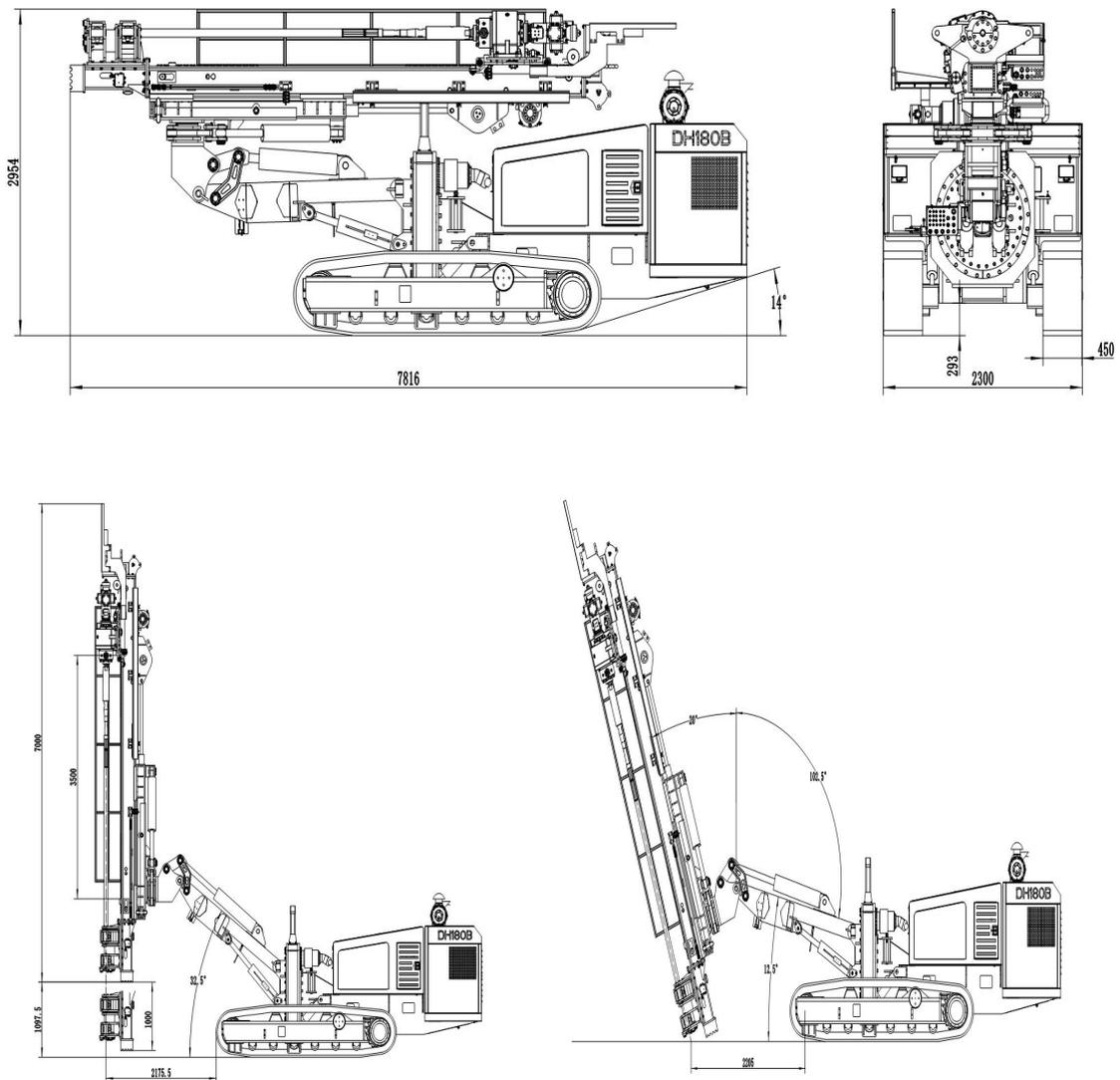
- 隧道水平超前探孔
- 隧道超前管棚支护
- 抢险救援
- 锚固
- 边坡锚索
- 岩石取芯
- 旋喷
- 注浆、硬岩破碎注浆
- 垂直水井施工
- 露天钻爆
- 地质预报

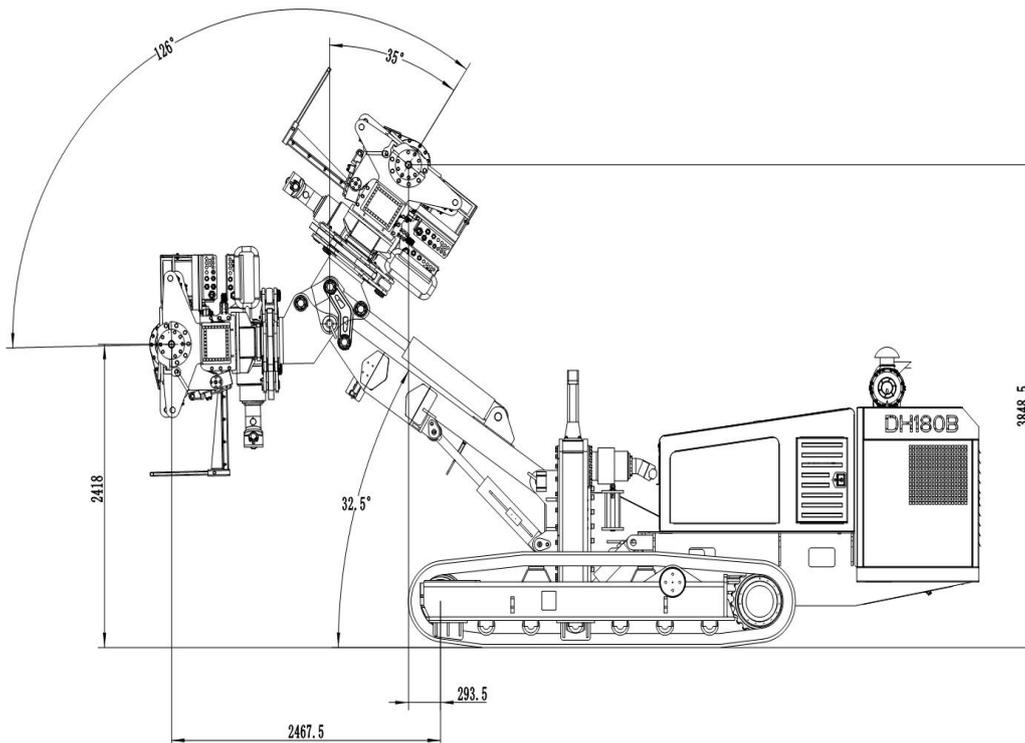
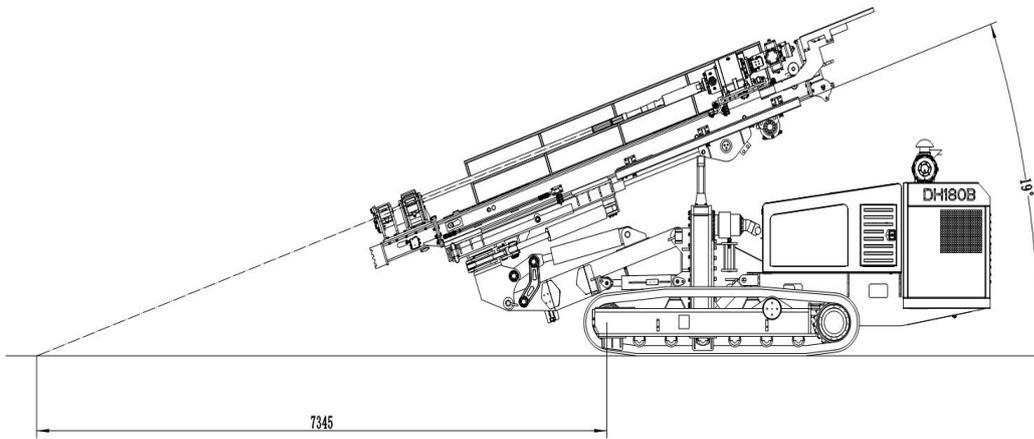
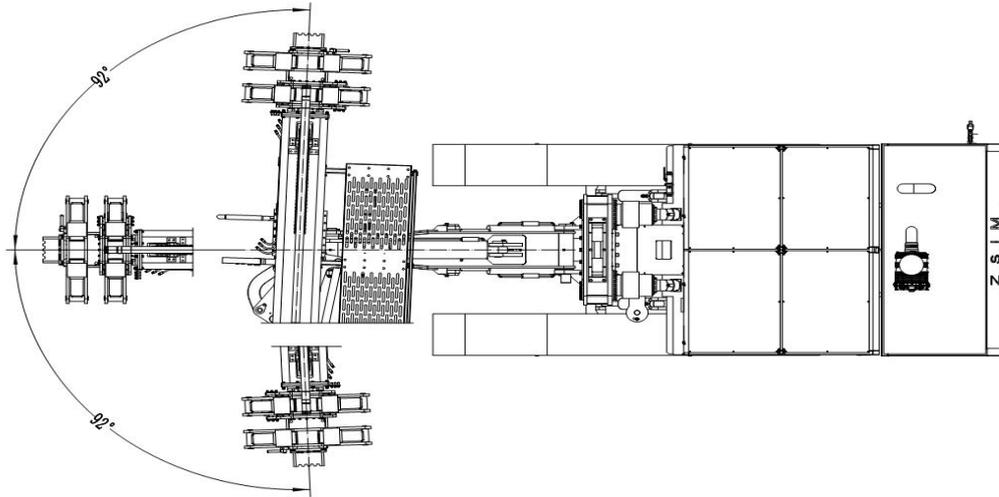
### 3. 主要技术参数

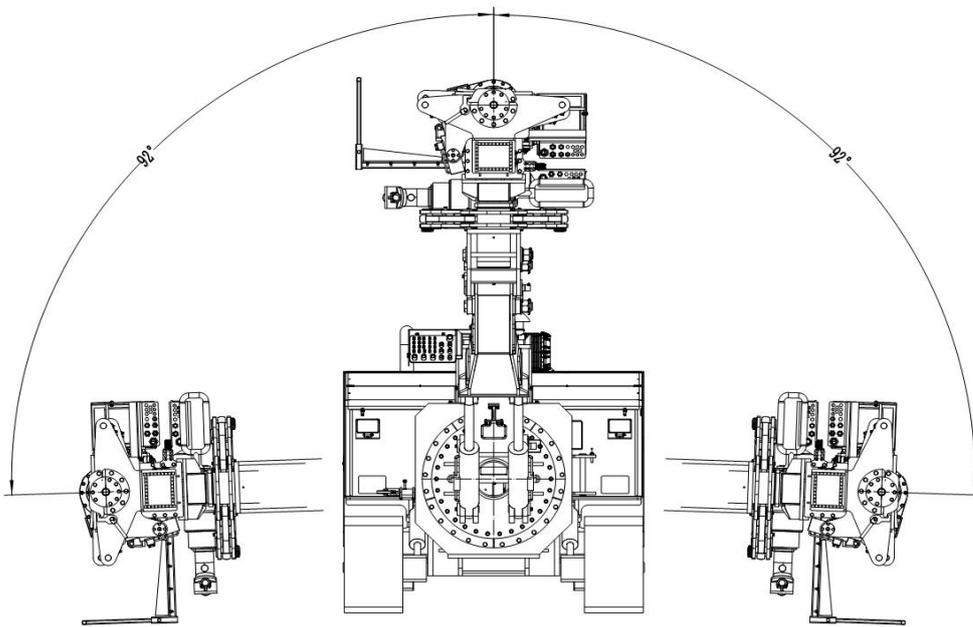
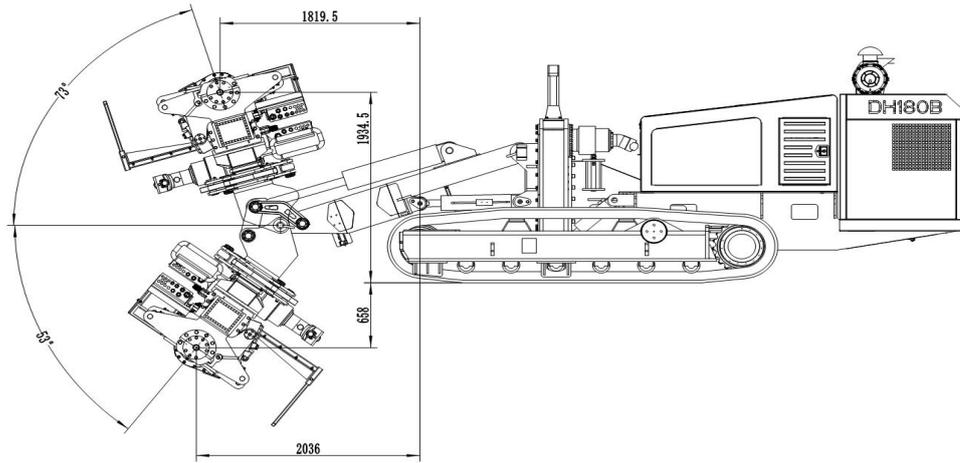
序号	技术参数		多功能钻机
			生产厂家：四川钻神智能制造有限公司
			设备型号：180B
一	基本参数		
1	设备重量(kg)		17500
2	外形尺寸(长×宽×高, mm)		8000×2300×3000
3	控制方式		遥控+手柄
4	液压系统额定压力(Mpa)		28
5	水平最大举升高度(mm)		4000
二	设备配置		
1	钻臂	数量	1
		结构形式	油缸+回转减速机
		回转角度(°)	+95, -95
		升降角度(°)	+32.5, -19
2	桅杆	数量	1
		推进类型	马达减速机+链条
		推进梁总长(mm)	6245
		推进行程(mm)	3500
		最大推进力(kN)	85
		最大提升力(kN)	85
		钻孔直径(mm)	65-133
		辅助装置	液压绞车
		翻转角度(°)	-20, +93
		摆动角度(°)	±92
		补偿行程(mm)	1000
3	底盘	生产厂家	四川钻神
		行走速度(km/h)	低速≥1.2, 高速≥2
		爬坡能力(%)	≤36
		离地间隙	≥290
		履带浮动角度(°)	±9
		最大离去角(°)	25
		接地比压(Mpa)	0.04
	发动机	生产厂家	玉柴
	功率(kW)	180	

		废气排放标准	涡轮增压、国III
		燃油箱容积 (L)	275
4	钻孔液压系统	液压控制方式	电液多路阀控制
		液压油箱容积 (L)	455
		回油精度 ( $\mu\text{m}$ )	10
5	电气系统	主要电气元件生产厂家	进口
		安全保护系统功能	短路保护
6	钻机控制系统	钻机系统控制类型	电液多路阀控制
		控制面板类型	手柄式+遥控
		电子系统供电类型	24VDC

#### 4. 钻机动作示意图







## 5. 主要选配配置

### 1. 动力头

	01	02	03	04
冲击功 (Nm)	580	800	125-175	-
回转速度 (rpm)	64/1085	71/35	300-400	52-170
回转扭矩 (Nm)	11800/740	7380/14760	2580	15000

## II. 卷扬

	01	02
有效拉力 (T)	1.5	0.6
卷筒容量 (m)	30-40	40-100

## III. 夹持器

	01	02
孔径范围 (mm)	42-220	60-305
夹紧力 (KN)	150	250

## IV. 注射泵和辅助泵

	01	02
流量 (L/min)	50	205
压力 (bar)	70	15

## 6. 随机文件明细表

序号 No	名称 Name	数量 Q'ty	备注 Remark
1	产品合格证	1	
2	180B 操作手册	1	
3	180B 维护与保养手册	1	
4	180B 零部件图册	1	
5	180B 装箱单	1	
6	柴油发动机维护保养手册	1	