

Robert Bosch Power Tools GmbH 70538 Stuttgart GERMANY

www.bosch-pt.com

1609 92A 5EH (2019.08) 0 / 17



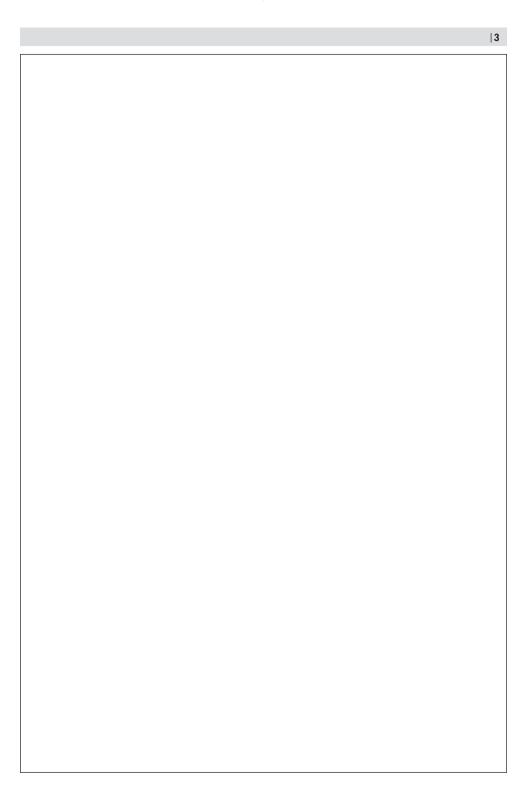
GWS 18V-10 Professional HEAVY

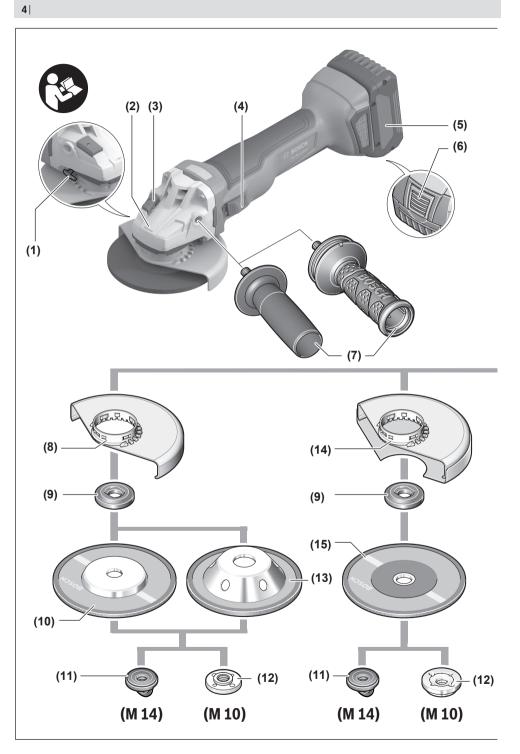


zh 正本使用说明书

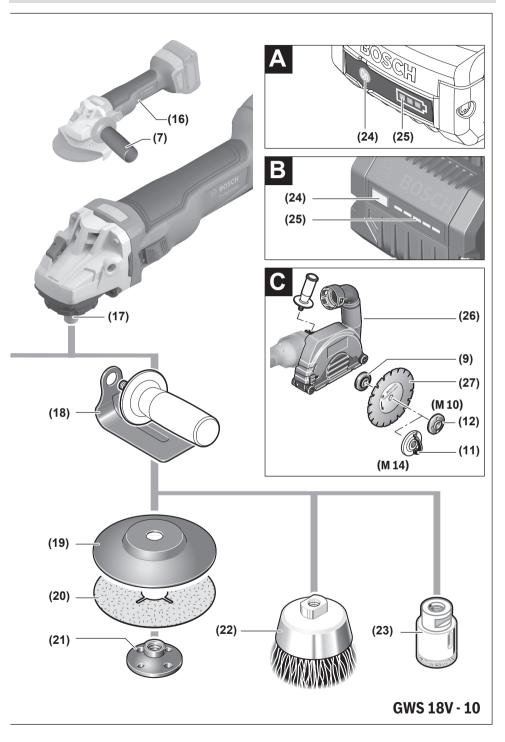
2		







1 609 92A 5EH | (13.08.2019) Bosch Power Tools



中文

安全规章

电动工具通用安全警告

⚠警告! 阅读所有警告和所有说明! 不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和 / 或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

在所有下列的警告中术语" 电动工具" 指市电驱动 (有线)电动工具或电池驱动(无线)电动工具。

工作场地的安全

- ▶ **保持工作场地清洁和明亮。** 混乱和黑暗的场地会引 发事故。
- ➤ 不要在易爆环境,如有易燃液体、气体或粉尘的 环境下操作电动工具。 电动工具产生的火花会点 燃粉 尘或气体。
- ▶ 让儿童和旁观者离开后操作电动工具。 注意力不 集 中会使操作者失去对工具的控制。

由气安全

- ▶ 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式 改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少电击危险。
- ▶ 避免人体接触接地表面,如管道、散热片和冰箱。如果你身体接地会增加电击危险。
- ▶ 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。 水进入 电动工具将增加电击危险。
- ▶ 不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使电线远离热源、油、锐边或运动部件。 受损或缠绕的软线会增加电击危险。
- ▶ 当在户外使用电动工具时,使用适合户外使用的外接软线。适合户外使用的软线将减少电击危险。
- ▶ 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的, 应 使用剩余电流动作保护器 (RCD)。 使用 RCD 可减 小电击危险。

人身安全

- ▶ 保持警觉,当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦,或在有药物、酒精或治疗反应时,不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- ▶ 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。 安全装置, 诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- ▶ 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池 盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。 手指放在 已 接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头 可能 会导致危险。
- ▶ 在电动工具接通之前,拿掉所有调节钥匙或扳 手。 遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会 导致人 身伤害。

- ▶ 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平 衡。 这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- ▶ 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让衣服、 手套和头发远离运动部件。 宽松衣服、佩饰或长发 可能会卷入运动部件中。
- ▶ 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置,要确保他们连接完好且使用得当。 使用这些装置可减少 尘屑引起的危险。

电动工具使用和注意事项

- ▶ 不要滥用电动工具,根据用途使用适当的电动工具。 选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- ▶ 如果开关不能接通或关断工具电源,则不能使用 该 电动工具。 如果开关不能接通或关断工具电 源、则不能使用该 电动工具。
- ▶ 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前,必须从电源上拔掉插头和/或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。
- ▶ 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外,并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。
 电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
- ▶ 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住,检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏,电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
- ▶ **保持切削刀具锋利和清洁。** 保养良好的有锋利切削 刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- ▶ 按照使用说明书,考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。

电池式工具使用和注意事项

- ▶ 只用制造商规定的充电器充电。 将适用于某种电池 盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险
- ▶ 只有在配有专用电池盒的情况下才使用电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
- ▶ 当电池盒不用时,将它远离其他金属物体,例如回 形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体,以防一端与另一端连接。 电池端部短路会引起 燃烧或火灾。
- ► 在滥用条件下,液体会从电池中溅出;避免接触。如果意外碰到了,用水冲洗。如果液体碰到了眼睛,还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。

维修

▶ 让专业维修人员使用相同的备件维修电动工具。 这将保证所维修的电动工具的安全。

1 609 92A 5EHI (13.08.2019) Bosch Power Tools



针对角磨机的安全规章

研磨、砂磨、钢丝刷光或砂轮切割操作的通用安全 警告

- ▶ 本电动工具可作为研磨机、砂磨机、钢丝刷或切割工具使用。请阅读本电动工具附带的所有安全警告、说明、图示和技术规格。未遵照下面列出的所有说明会导致电击、着火和/或严重伤害。
- ► 不建议使用该电动工具执行诸如抛光之类的操作。将电动工具用于非指定操作可能产生危险,造成人身伤害。
- ▶ 不得使用非由工具制造商专门设计和推荐的附件。附件仅仅能安装到本电动工具上并不能保证操作安全。
- ▶ 附件的额定转速必须至少等同于标注在电动工具上的最大转速。如果附件转速超过其额定转速,可能会断裂并飞出。
- ▶ 附件的外径和厚度必须在电动工具的额定载荷内。尺寸不正确的附件无法得到妥当保护或控制
- ▶ 附件的螺纹安装必须与研磨机主轴螺纹相配。对于通过法兰安装的附件,附件的心轴孔必须与法 兰的轴肩直径相配。如果附件与电动工具的安装 硬件不匹配,它会失去平衡、剧烈振动并可能导致失控。
- ▶ 不得使用损坏的附件。每次使用前,检查砂轮等 附件是否有碎片和裂纹,抛光盘是否有裂纹、裂 口或过度磨损以及钢丝刷是否松动或钢丝开裂。 如果电动工具或附件掉落,应检查其是否损坏或 安装一个完好的附件。检查并安装附件后,使自 己和旁观者远离旋转的附件的平面,并让电动工 具以最大空载转速旋转一分钟。损坏的附件通常 在测试期间会裂开。
- ▶ 佩戴个人防护装置。根据应用情况,使用面罩或护目镜。视情况而定,戴上防尘面具、听力保护装置、手套和能够阻挡小块磨料或工件碎片的车间用围兜。眼部保护装置必须能阻挡由各种操作所产生的飞溅碎片。防尘面罩或呼吸器必须能过滤操作所产生的颗粒。长时间处于高强度噪音中可能导致失聪。
- ▶ 让旁观者与工作区域保持一定的安全距离。任何 进入工作区域的人员都必须佩戴个人防护设备。 工件或断裂的附件碎片可能会飞出,并造成操作 区域以外的损害。
- ▶ 如果在操作期间,切割工具可能接触暗线,则仅可握住电动工具的绝缘握持面。切割工具一旦接触"带电"导线,可能会使电动工具外露的金属部件"带电",并使操作员触电。
- ▶ 在附件完全停下前,切勿将电动工具放下。旋转的附件可能会钩住物体的表面,并使电动工具失控。
- ▶ 当电动工具朝向您时,不得运行电动工具。意外 触碰到旋转的附件会钩住您的衣物,将附件拽向 您的身体。
- ▶ 定期清理电动工具的通风口。电机风扇会将粉尘吸入壳体,大量聚集的粉末状金属可能导致电气 危险。

- ▶ 不要在可燃材料附近操作电动工具。火花可能点 燃这些材料。
- ▶ 不要使用需要液体冷却剂的附件。使用水或其他液体冷却剂可能导致触电或电击。

回弹和相关警告

回弹是对于旋转的砂轮、抛光盘、刷子或其它附件被夹住或钩住的突然反应。夹住或钩住会导致旋转中的附件快速停止转动,导致失控的电动工具在卡滞点冲向与附件旋转相反的方向。

例如,当砂轮被工件钩住或夹住时,进入夹点的砂轮边缘可能插入材料表面,造成砂轮爬出或回弹。砂轮可能会跳向或跳离操作者,取决于砂轮在夹点的移动方向。在这些情况下,砂轮也可能断裂。回弹是电动工具不当使用和/或操作流程或条件不正确的结果。可通过采取以下预防措施来避免。

- ▶ 牢牢把握住电动工具,将身体和手臂摆好位置, 以抵挡回弹力。如果提供的话,请始终使用辅助 手柄,以最大限度地控制启动期间的回弹或反转 扭矩。如采取适当的预防措施,操作者可以控制 反转扭矩或回弹力。
- ▶ 切勿将手放在靠近旋转附件的地方。附件可能会在您的手上方发生回弹。
- ▶ 不要将身体置于电动工具在发生回弹后就会移动 的区域。回弹会在被钩住的位置将工具推向与砂 轮移动相反的方向。
- ▶ 当加工边角或尖锐边缘等时,必须特别小心。应避免附件反弹或被钩住。边角、尖锐边缘或反弹均可能使旋转中的附件被钩住,从而导致失控或回弹。
- ▶ 不要安装锯链、木雕刀片或齿锯片。这类锯片会造成频繁回弹和失控。

研磨和砂轮切割操作的特定安全警告

- ▶ 仅可使用推荐用于您的电动工具的砂轮类型以及 设计用于所选砂轮的特定防护罩。并非设计用于 电动工具的砂轮无法得到充分防护,因此会构成 危险。
- ▶ 中央凹陷型砂轮的打磨表面必须安装在防护罩边 缘平面的下方。安装不当的砂轮会伸出防护罩边 缘平面、此时它将无法得到充分防护。
- ▶ 必须将防护罩牢固地安装至电动工具,并调整位置以实现最大安全性,确保砂轮朝向操作者的外露部分为最小。防护罩可避免操作者受到砂轮碎片的伤害、意外接触到砂轮以及会引燃衣物的火花。
- ▶ 砂轮必须仅用于推荐的应用。例如:不要用切割砂轮的侧面进行打磨。磨料切割片用于圆周磨削,施加到这些砂轮上的侧向力可能使它们破型
- ▶ 始终使用尺寸和形状与所选砂轮匹配的完好轮缘。合适的轮缘对砂轮提供支持,这样可降低砂轮断裂的可能性。切割砂轮的轮缘可能与打磨砂轮的轮缘不同。
- ▶ 不得使用大型电动工具上已磨损的砂轮。大型电动工具的专用砂轮并不适合高转速的小型工具,可能会发生爆裂。

8|中文

砂轮切割操作的附加安全警告

- ▶ 不要"卡住"切割砂轮或过分施加压力。 不要试图 切割过深。过度对砂轮施加应力会增加负荷,并 提高切割中砂轮扭曲或粘滞的敏感性以及回弹或 砂轮破损的可能性。
- ▶ 不要让身体与旋转的砂轮处于一条直线上或处于 其后方。如果砂轮在操作点朝着远离您身体的方 向移动,则可能出现回弹,将旋转的砂轮和电动 工具直接推向您。
- ▶ 当砂轮粘滞或由于某种原因中断切割时,将电动工具关机并保持不动,直至砂轮完全停下。不要试图在切割砂轮转动时将砂轮从切口移出,否则会出现回弹。研究并进行修正,以消除砂轮粘滞的因素。
- ▶ 不要在工件中重新启动切割操作。 让砂轮达到全速, 小心地再次进入切口。 如电动工具在工件中重新启动、砂轮可能粘滞、上移或回弹。
- ▶ 对板材或任何超大工件进行支撑,以降低砂轮夹 住和回弹的风险。大工件会因自重而下沉。必须 在工件下方靠近切割线处以及砂轮两侧靠近工件 边缘处进行支撑。
- ▶ 对现有墙体或其它盲区进行"盲切割"时应格外小心。伸出的砂轮可能会割到煤气管或水管、电线或导致回弹的物体。

砂磨操作的特定安全警告

▶ 不得使用尺寸过大的砂磨盘纸。 选用砂磨盘纸时 请遵照制造商的推荐。超出砂磨垫的大砂磨盘纸 有撕裂的危险,并且会引起缠绕、砂磨盘撕裂或 回弹。

钢丝刷清洁操作的特定安全警告

- ▶ 请注意,即使在正常操作时钢丝刷也会甩出钢丝刷毛。不要对钢丝刷施加过大的负荷,以免使其承受过应力。钢丝刷毛会轻易刺入轻便衣物和/或皮肤。
- ▶ 如果建议为钢丝刷光操作使用防护罩,则不允许 钢丝轮或钢丝刷与防护罩之间有任何干扰。钢丝 轮或钢丝刷在工作负荷和离心力作用下直径会变 大。

其他安全规章

请佩戴护目镜。



- ▶ 使用合适的侦测装置侦察隐藏的电线,或者向当地的相关单位寻求支援。 接触电线可能引起火灾並让操作者触电。损坏了瓦斯管会引起爆炸。如果水管被刺穿了会导致财物损失。
- ▶ 在磨片和切割片尚未冷却之前,切勿抓取。 工作 时砂轮会变得非常炙热。
- ▶ 如果由于取出充电电池等原因导致电源突然中断,请立即解锁起/停开关并调到关闭位置。 这样可以避免机器突然起动。
- ▶ **固定好工件**。使用固定装置或老虎钳固定工件, 会比用手持握工件更牢固。
- ▶ 切勿打开充电电池。可能造成短路。



保护充电电池免受高温(例如长期阳光 照射)、火焰、脏污、水和湿气的侵 害。有爆炸和短路的危险。

- ▶ 如果充电电池损坏或者未按照规定使用,充电电池中会散发出有毒蒸汽。充电电池可能会燃烧或爆炸。工作场所必须保持空气流通,如果身体有任何不适必须马上就医。蒸汽会刺激呼吸道。
- ▶ 只能将此充电电池用在制造商的产品中。 这样才能确保充电电池不会过载。
- ▶ 钉子、螺丝刀等尖锐物品或外力作用可能会损坏 充电电池。 有可能出现内部短路、蓄电池燃烧、 发出烟雾、爆炸或过热。

产品和性能说明



请阅读所有安全规章和指示。不遵照以下警告和说明可能导致电击、着火和/或严重伤害。

请注意本使用说明书开头部分的图示。

按照规定使用

本电动工具适合在金属和石材上进行切割、粗磨和 刷磨以及在带金刚石钻套的石材上进行钻孔,而无 需使用水。

使用合成磨料进行切割时,必须使用切割专用防护置。

切割石材时必须进行足够的集尘。

安装允许的磨具后,也可以使用本电动工具进行砂纸研磨。

电动工具不得用于打磨混凝土。

插图上的机件

机件的编号和电动工具详解图上的编号一致。

- (1) 针对防护罩的解锁开关
- (**2**) 机壳上的转向箭头
- (3) 主轴锁定键
- (4) 电源开关
- (5) 充电电池^{A)}
- (6) 充电电池解锁按钮A)
- (7) 辅助手柄(绝缘握柄)
- (8) 研磨防护罩
- (9) 带O形环的固定法兰
- (10) 砂轮
- (11) 带夹箍的快速夹紧螺母(M 14)
- (12) 夹紧螺母 (M 10)
- (13) 硬质合金杯形砂轮A)
- (14) 切割防护罩^{A)}
- (15) 切割片A)
- (16) 手柄 (绝缘握柄)
- (17) 研磨主轴
- (18) 护手A)



- (19) 橡胶磨盘A)
- (20) 砂纸A)
- (21) 圆形螺母A)
- (22) 杯形钢丝刷^{A)}
- (23) 金刚石钻头^{A)}

- (24) 充电电量指示灯按钮A)
- (25) 充电电池充电电量指示灯^{A)}
- (26) 带引导滑座的切割排尘罩4)
- (27) 金刚石切割片A)
- A) 图表或说明上提到的附件,并不包含在基本的供货范围中。本公司的附件清单中有完整的附件供应项目。

技术参数

角磨机		GWS 18V-10	GWS 18V-10	GWS 18V-10
物品代码		3 601 JJ4 0	3 601 JJ4 0	3 601 JJ4 0
额定电压	V=	18	18	18
额定转速 ^{A)}	转/分钟	9000	9000	9000
空载转速	转/分钟	-	-	_
最大砂轮直径	毫米	100	115	125
研磨主轴螺纹		M 10	M 14	M 14
研磨主轴上的最大螺纹长度	毫米	22	22	22
回弹断开		•	•	•
重启保护		•	•	•
防外滑制动器		•	•	•
转速预选		_	_	_
重量符合EPTA-Procedure 01:2014A)				
- 带减震辅助手柄	千克	2.6-2.8	2.6-2.8	2.6-2.8
- 带标准辅助手柄	千克	2.4-2.6	2.4-2.6	2.4-2.6
充电时建议的环境温度	摄氏度	0至+35	0至+35	0至+35
工作时允许的环境温度 ^{B)} 时和存放时功率 受限	摄氏度	-20至+50	-20至+50	-20至+50
建议使用的充电电池		GBA 18V ProCORE18V	GBA 18V ProCORE18V	GBA 18V ProCORE18V
推荐的充电器		GAL 18 GAX 18 GAL 36	GAL 18 GAX 18 GAL 36	GAL 18 GAX 18 GAL 36

- A) 视所使用的充电电池而定
- B) 温度<0 摄氏度时功率受限

安装

为充电电池充电

▶ **请只使用在技术参数中列出的充电器**。只有这些 充电器才适用于本电动工具上的锂离子电池。

提示: 充电电池在交货时只完成部分充电。首度使用电动工具之前,必须先充足充电电池的电以确保充电电池的功率。

可以随时为锂离子电池充电,不会缩短电池的使用寿命。如果充电过程突然中断,也不会损坏电池。本锂离子电池配备了电池电子保护装置 "Electronic Cell Protection (ECP)",可以防止电池过度放电。电池的电量如果用尽了,保护开关会自动关闭电动工具:安装在机器上的工具刀头会停止转动。

▶ 电动工具被关闭之后,切勿继续按住起停开关。 否则可能会损坏电池。 请注意有关废弃处理的规定。

取出充电电池

本充电电池(5)具备双重锁定功能,即使不小心触动了充电电池的解锁按钮(6),充电电池也不会从机器中掉落下来。只要充电电池安装在电动工具中,就会被弹簧固定在其位置上。

如需取下充电电池(5),则请按压解锁按钮(6),并 将充电电池从电动工具中拔出。**在此过程中请勿过 度用力。**

充电电池电量指示灯

充电电池电量指示灯的绿色LED灯显示充电电池的电量。基于安全原因,只能在电动工具静止时检查充电电池的电量。

按压充电电量指示灯按键®或配,来显示充电电量。也可以在充电电池取下时操作。

10 中文

如果按压充电电量指示灯按键后没有LED灯亮起,则说明充电电池损坏,必须进行更换。

充电电池型号GBA 18V...



LED指示灯	电量
3个绿灯常亮	60-100 %
2个绿灯常亮	30-60 %
1个绿灯常亮	5-30 %
1个绿灯闪烁	0-5 %

充电电池型号ProCORE18V...



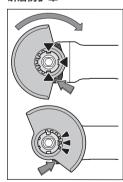
LED指示灯	电量
5个绿灯常亮	80-100 %
4个绿灯常亮	60-80 %
3个绿灯常亮	40-60 %
2个绿灯常亮	20-40 %
1个绿灯常亮	5-20 %
1个绿灯闪烁	0-5 %

安装保护装置

▶ 在电动工具上进行任何维护的工作(例如维修, 更换工具等等),以及搬运、保存电动工具之前 都必须从机器中取出蓄电池。无意间操作开关可 能会造成伤害。

提示: 使用过程中砂轮片断裂或防护罩/电动工具上的固定装置损坏后,必须立即将电动工具寄给客户服务部门,地址参见章节"客户服务和应用咨询"。

研磨防护罩



将防护罩(8)放到电动工 具的支座上,直至防护 罩的编码凸轮与支座重 合。请按压并按住解锁 开关(1)。

将防护罩(8)压到主轴颈上,直至防护罩的突起正确地套在电动工具的法兰上,接着再转动防护罩,直至能够清楚地听见卡止声。

根据工作需要调整好防护罩(8)的位置。此时必须先朝上推动解锁开关(1),接着再将防护罩

(8)转到所需位置。

- ► 不断调整防护罩(8),使解锁开关的3个红色凸轮 (1)都卡入防护罩(8)相应的凹槽中。
- ▶ 调整防护罩(8),以防有火花朝操作人员方向飞 溅。

▶ 唯有通过操纵解锁开关(1)才能使防护罩(8)转动! 否则,在任何条件下都不得继续使用电动工具,必须将其交给客户服务部门。

提示: 防护罩**(8)**上的编码凸轮确保只能安装一个与电动工具匹配的防护罩。

切割防护罩

- ▶ 使用合成磨料切割时,必须使用切割专用防护罩 (14)。
- ▶ 切割石材时必须进行足够的集尘。

切割防护罩(14)与研磨防护罩(8)的安装方法一样。

带引导滑座的切割排尘罩

带引导滑座的切割排尘罩(26)与研磨防护罩(8)的安装方法一样。

辅助手柄

▶ 操作电动工具时务必使用辅助手柄(7)。

视操作方法而定,在机头左侧或右侧旋入辅助手柄 (7)。

具备减震功能的辅助手柄



具备减震功能的辅助手 柄不仅能够降低工作时 的震动,更可以提高操 作机器的舒适性和确保

 \bigcirc

工作安全。

▶ 切勿在辅助手柄上做任何修改。

请勿继续使用已经损坏的辅助手柄。

护手

▶ 使用橡胶磨盘(19)或杯型钢丝刷/轮刷/千叶砂磨 轮操作时,请务必安装护手(18)。

用辅助手柄(7)固定护手(18)。

安装磨具

- ▶ 在电动工具上进行任何维护的工作(例如维修,更换工具等等),以及搬运、保存电动工具之前都必须从机器中取出蓄电池。无意间操作开关可能会造成伤害。
- ▶ 在磨片和切割片尚未冷却之前,切勿抓取。 工作 时砂轮会变得非常炙热。

清洁研磨主轴(17)和所有待安装的零件。

夹紧及松开磨具时,请按压主轴锁定键**(3)**以固定研磨主轴。

▶ **待主轴完全静止后,才可以操纵主轴锁定键。**否则可能会损坏电动工具。

直径为115毫米/125毫米的砂轮或切割片

注意磨具的规格。孔径必须和固定法兰完全吻合。 请勿使用转接件或异径管。

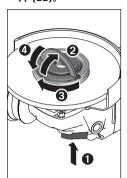
使用金刚石切割片时,金刚石切割片上的箭头方向必须和机器的旋转方向一致(参考机头上的旋转方向箭头)。

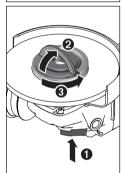
安装过程请参考插图页。

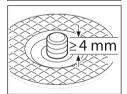
为了不借助其他工具就可以固定砂轮或切割片,请使用快速夹紧螺母**(11)**。

仅针对最大直径为125毫米的砂轮或切割片使用快速夹紧螺母**(11)**。

- ▶ 快速夹紧螺母(11)仅可用于砂轮或切割片。
- ▶ 只能使用完好无损的快速夹紧螺母(11)。
- ▶ 拧上快速夹紧螺母时请注意,快速夹紧螺母(11)标记面不得朝向砂轮。
- ▶ 请只使用随附的快速夹紧螺母来固定砂轮或切割 片 (11)。







安装完固定法兰和砂轮 或切割片之后的自由研 磨主轴螺纹长度必须**至** 少为4毫米。

请注意磨具是否牢固固 定,以便在电动工具运 行期间不从主轴上滑 落。



在固定法兰**(9)**的定心凸缘上套有一个塑料件(O形环)。**如果O形环缺失或损坏,**在继续使用磨机前必须更换固定法 兰**(9)**。

在安装好磨具且尚未开动磨机之前,必须检查磨具是否正确地安装,磨具能否自由无阻地旋转。 务必确保磨具转动时不会和防护罩或其他机件产生磨擦。

直径为100毫米的砂轮或切割片

带夹箍的快速夹紧螺母 (11) 不建议用于直径100毫米的砂轮或切割片。

注意磨具的规格。孔径必须和固定法兰完全吻合。 请勿使用转接件或异径管。 使用金刚石切割片时,金刚石切割片上的箭头方向 必须和机器的旋转方向一致(参考机头上的旋转方 向箭头)。

安装过程请参考插图页。

拧入夹紧螺母**(12)**以固定砂轮/切割片,然后使用双销扳手拧紧螺母。

▶ 在安装好磨具且尚未开动磨机之前,必须检查磨 具是否正确地安装,磨具能否自由无阻地旋转。 务必确保磨具转动时不会和防护罩或其他机件产 生磨擦

用于M 10研磨主轴的固定法兰:

这个固定法兰是双面都可以使用的。

千叶砂磨轮

▶ 使用千叶砂磨轮操作时,请务必安装护手(18)。

橡胶磨盘

▶ 使用橡胶磨盘(19)操作时,请务必安装护手 (18)。

安装过程请参考插图页。

将橡胶磨盘(19)推到研磨主轴(17)上。

将砂纸(20)牢固地按压到橡胶磨盘(19)的底面。 拧上圆形螺母(21)、然后用双销扳手拧紧。

杯形钢丝刷/轮刷

▶ 使用杯形钢丝刷/轮刷操作时,请务必安装护手 (18)。

安装过程请参考插图页。

将杯形钢丝刷/轮刷尽量拧入磨削主轴中,使得能紧靠在磨削主轴螺纹末端的法兰上。使用开口扳手拧紧杯形钢丝刷/轮刷。

硬质合金杯形砂轮

▶ 仅允许在装有合适的防护罩的情况下使用杯形砂 轮。

允许使用的磨具

您可以使用本说明书中提到的所有磨具。

所用磨具的许可转速[转/分钟]或圆周转速[米/秒]必须和以下表格中的数据一致。

因此,请遵守磨具标签上所允许的**转速或圆周速 度**。

	最大[毫米]		[毫米]		
	D	b	d	[转/分 钟]	[米/秒]
d	100	7	16	9000	80
b D	115	7	22.2	9000	80
	125	7	22.2	9000	80
D @	100	-	_	9000	80
$\overline{\mathbf{x}}$	115	-	_	9000	80
	125	_	_	9000	80

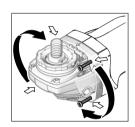


12|中文

	最大[毫米]		[毫米]		
	D	b	d	[转/分 钟]	[米/秒]
bD	75	30	M 14	9000	45
D	82	_	M 14	9000	80

转动机头 (GWS 18V-10)

▶ 在电动工具上进行任何维护的工作(例如维修, 更换工具等等),以及搬运、保存电动工具之前 都必须从机器中取出蓄电池。无意间操作开关可 能会造成伤害。



可将机头旋转90度。这 样就能在特殊工作状况 下将电源开关置于比较 容易操作的位置,例如 针对左撇子。

将4个螺丝完全拧出。 将机头小心地转入新位 置,**而无需从壳体上取** 下。重新拧紧4个螺 丝。

吸锯尘/吸锯屑

含铅的颜料以及某些木材、矿物和金属的加工废尘 有害健康。机器操作者或者工地附近的人如果接 触、吸入这些废尘,可能会有过敏反应或者感染呼 吸道疾病。

某些尘埃(例如加工橡木或山毛榉的废尘)可能致癌,特别是和处理木材的添加剂(例如木材的防腐剂等)结合之后。只有经过专业训练的人才能够加工含石棉的物料。

- 工作场所要保持空气流通。
- 最好佩戴P2滤网等级的口罩。

请留心并遵守贵国和加工物料有关的法规。

▶ 避免让工作场所堆积过多的尘垢。尘埃容易被点燃。

运行

投入使用

安装充电电池

将充好电的充电电池**(5)**从前部推入电动工具的脚座中,直至充电电池牢牢锁定。

接通/关闭

如要**运行**电动工具,请将电源开关(4)向前推。 如要**锁定**电源开关(4),请向前按下电源开关(4)直至卡止。 如要**关闭**电动工具,请松开电源开关**(4)**,或当电源 开关卡止时短促向后按下电源开关**(4)**,然后松开。

▶ 使用前,请先检查磨具。必须正确安装磨具,使 其可以自由转动。进行至少1分钟的无负载试机。 切勿使用损坏、变形或转动时会振动的磨具。损 坏的磨具可能断裂并造成伤害。

回弹断开



当电动工具突然回弹时(比如切割边卡住),将以电子方式中断电机供电。 如需**再次使用**,请将电源开关**(4)**置于已 关闭的位置,然后重新接通电动工具。

重启保护

重启保护功能可以避免电动工具在供电中断之后突 然失控地重新启动。

如需**再次使用**,请将电源开关**(4)**置于已关闭的位置,然后重新接通电动工具。

撞击断开

一旦撞击到地面,内置的撞击断开功能就会关闭电动工具。如需**再次使用**,请将电源开关**(4)**置于已关闭的位置。然后重新接通电动工具。

工作提示

- ▶ 在支撑墙上开缝时必须特别小心,参考段落"有关静力学的注意事项"。
- ▶ 固定好站立不稳的工件。
- ▶ 勿让电动工具因为过载而停止转动。
- ▶ 强烈过载之后必须让电动工具在无载的状况下运转数分钟、这样能够帮助电动工具冷却。
- ▶ 不要将电动工具安装在切割研磨架上使用。
- ▶ 在磨片和切割片尚未冷却之前,切勿抓取。 工作 时砂轮会变得非常炙热。

如果电动工具产生静电充电,电子装备会自动关闭 电动工具。重新按压电源开关**(4)**,以再次运行电动 工具。

粗磨

▶ 不要使用切割片进行粗磨。

粗磨时如果砂轮和研磨表面成30至40度角,能实现最好的工作效果。操作时只需轻压并来回移动电动工具,这样工件不会变热、变色,也不会出现凹陷的痕迹。

千叶砂磨轮

使用千叶砂磨轮(附件)可以在隆起的表面和型材上研磨。

千叶砂磨轮的使用寿命比一般砂轮的使用寿命长, 而且工作噪音和研磨温度也比较低。

切割金属

▶ 使用合成磨料切割时,必须使用切割专用防护罩 (14)。

切割时必须施力均匀,根据要加工的材料决定推动的力道。请勿对切割片施加压力,请勿倾斜和摇 显

请勿通过侧压的方式来制动仍然继续转动的切割 ^比

1 609 92A 5EHI (13.08.2019) Bosch Power Tools



必须逆着切割片的转向 推动电动工具,否则容 易**失控**,导致电动工具 从切线中滑出。

切割型材和方管时最好 使用最小的截面。

切割石材(见图C)

- ▶ 切割石材时必须进行足够的集尘。
- ▶ 请佩戴防尘面具。
- ▶ 本电动工具只能够进行干式切割/干式磨削。

切割石材时最好使用金刚石切割片。

使用带引导滑座的切割排尘罩**(26)**时,必须允许吸 尘器抽吸碎石粉尘。博世提供了合适的吸尘器。



花.

在这种情况下应暂停切割过程,让金刚石切割片在空载的状况下以最高转速旋转片刻,以便冷却。 如果工作进度明显降低而且出现火花环,则表示金

网石切割片已经变钝。此时可以将切割片在研磨材料(例如石灰砂石)上来回刷磨数次,重新磨利切割片。

有关静力学的提示

关于在支撑墙上开缝时应该注意的事项,请参考 DIN 1053第一部的规定或各国有关的法规。务必遵守相关的法律规定。开始工作之前,先向负责的静力学专家、工程师或工程负责人请教有关细节。

有关以最佳方式使用充电电池的提示

保护充电电池,避免湿气和水分渗入。

充电电池必须储存在-20°C至50°C的环境中。夏 天不得将充电电池搁置在汽车中。

不定时地使用柔软、清洁而且乾燥的毛刷清洁充电电池的通气孔。

充电后如果充电电池的使用时间明显缩短,代表充 电电池已经损坏,必须更换新的充电电池。

请注意有关废弃处理的规定。

维修和服务

保养和清洁

▶ 在电动工具上进行任何维护的工作(例如维修, 更换工具等等),以及搬运、保存电动工具之前 都必须从机器中取出蓄电池。无意间操作开关可 能会造成伤害。

▶ 电动工具和通气孔必须随时保持清洁,以确保工作效率和工作安全。

小心地保存和使用附件。

客户服务和应用咨询

本公司顾客服务处负责回答有关本公司产品的修理、维护和备件的问题。备件的展开图纸和信息也可查看: www.bosch-pt.com

博世应用咨询团队乐于就我们的产品及其附件问题 提供帮助。

询问和订购备件时,务必提供机器铭牌上标示的10 位数物品代码。

香港和澳门特别行政区

罗伯特博世有限公司

香港北角英皇道625号, 21楼 客户服务热线: +852 2101 0235

传真: +852 2590 9762

电子邮件: info@hk.bosch.com www.bosch-pt.com.hk

中国大陆

博世电动工具(中国) 有限公司中国 浙江省 杭州市 滨江区 滨康路567号 102/1F服务中心 邮政编码: 310052

电话: (0571)8887 5566 / 5588

传真: (0571)8887 6688 x 5566# / 5588#

电邮: bsc.hz@cn.bosch.com www.bosch-pt.com.cn

制造商地址:

Robert Bosch Power Tools GmbH 罗伯特·博世电动工具有限公司 70538 Stuttgart / GERMANY 70538 斯图加特 / 德国

搬运

随着机器一起供货的锂离子充电电池必须符合危险 物品法规。使用者无须另外使用保护包装便可以运 送该充电电池。

但是如果将它交由第三者运送(例如:寄空运或委托运输公司)则要使用特殊的包装和标示。此时必须向危险物品专家请教有关寄送危险物品的相关事宜。

确定充电电池的外壳未受损后,才可以寄送充电电池。粘好未加盖的触点并包装好充电电池,不可以让充电电池在包装中晃动。必要时也得注意各国有关的法规。

处理废弃物



必须以符合环保的方式,回收再利用损坏的电动工具、充电电池、附件和废弃的包装材料。



不可以把电动工具和充电电池/蓄电池丢 入一般的家庭垃圾中!

Bosch Power Tools 1 609

14 中文

充电电池/电池: 锂离子: 请注意"搬运"段落中的指示 (参见"搬运", 页 13)确认设置。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
外壳的金属部 分	0	0	0	0	0	0	
外壳的非金属 部分	0	0	0	0	0	0	
机械传动机构	X	0	0	0	0	0	
电机组件	Χ	0	0	0	0	0	
控制组件	X	0	0	0	0	0	
附件	0	0	0	0	0	0	
配件	0	0	0	0	0	0	
连接件	X	0	0	0	0	0	
电源线* ①	0	0	0	0	0	0	
电池系统* ②	Χ	0	0	0	0	0	

本表格依据SJ/T11364 的规定编制。

- O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。且目前业界没有成熟的替代方案、符合欧盟RoHS 指令环保要求。
- ① 适用于采用电源线连接供电的产品。
- ② 适用于采用充电电池供电的产品。

产品环保使用期限内的使用条件参见产品说明书。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 ①	X	0	0	0	0	0
端子②	X	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

O:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。

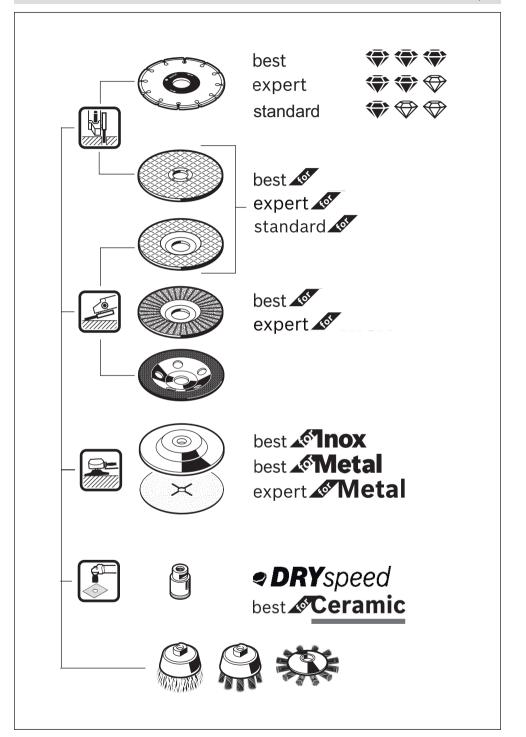
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。且目前业界没有成熟的替代方案,符合欧盟RoHS 指令环保要求。

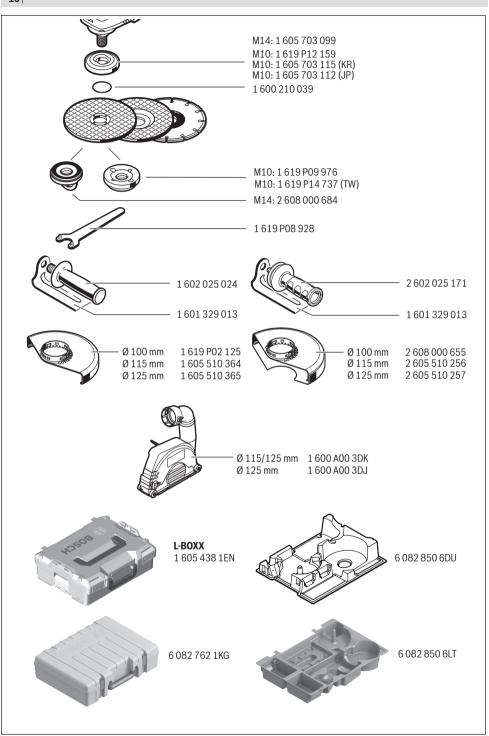
- ①适用于电池包和充电器。
- ② 仅适用于充电器。

产品环保使用期限内的使用条件参见产品说明书。

除了本表中的部件,有害物质在其他部件均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。

1 609 92A 5EHI (13.08.2019) Bosch Power Tools





1 609 92A 5EH|(13.08.2019) Bosch Power Tools